کارنامه پژوهشـــی دانشگاه سیستـــان و بلوچستـــان (۱۳۸۲)

طرحها،مقالات،همایشها و فعالیتهای پژوهشی

معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان وبلوچستان ۱۳۸۲ عنـــوان: كارنامه پژوهشى دانشگاه سيستان وبلوچستان(١٣٨٢)

تهیه و تنظیم: دکتر پرویز سرگلزائی

ناظ : دکتر علی اکبر میرزائی

رایانـــه: مریم راشکی

طرح جلـــد: شورای چاپ و نشر

ناشــــر: معاونت پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

نوبت چاپ: اول

تي____راژ: ۱۰۰۰ نسخه

تاریخ انتشار :۱۳۸۳

فهرست

دانشکده مهندسی شهید نیکبخت دانشکده علوم دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشکده هنر دانشکده اقتصاد و علوم اداری

دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

صفحه	تعداد	نوع فعاليت
		طرحهای پژوهشی
		مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی
		مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی
		مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
		مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
		سخنرانيها
		کتابهای چاپ شده
		پایان نامه های دانشجویی
		فرصت مطالعاتي

طرحهای پژهشی

اری چرخ ماشین آلات	جوش اتوماتیک برای جوشک	طراحی وساخت دستگاه	
		راهسازى	عنوان طرح
Desiyn and empler	mentation of an atomat	ie welding machine	es es
for welding wheels	of road making machin	nery	
تخصص: مكانيك		اده	مجری: بهروز انعام ز
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : ۱ / ۹/ ۸۲	کاربردی	نوع طرح : بنیادی و
	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	,	میزان پیشرفت: ۶۰٪

چکیده:

ماشین آلات راهسازی اغلب با چرخهای زنجیری بکارمی افتند. در اثر اصطکاک زنجیرهای چرخها ساییدگی ایجاد می گردد. چرخها بوسیله جوشکاری اتوماتیک بازسازی شده و تراشکار گردیده و دوباره مورد استفاده قرار می گیرند. طراحی و ساخت دستگاه مناسب این جوشکاری اتوماتیک مورد نظر است که جوشکاری برق برای آهن خواهد بود.

ارت ترکیبی درلوله های	ر اطم جریان ورودی درانتقال حر	مطالعه عددی اثر شدت تلا	
		قائم تحت تأثير حرارت يكن	عنوان طرح
I .	ulent intensity on mixed	l convection in	<i>C</i> , <i>C</i> ,
vertical tubes with	uniform wall heating		
تخصص: تبديل انرژي		بزاد مهر	مجري: دكتر امين به
شماره قرارداد :	تاريخ شروع :		نوع طرح : بنیادی
11/18741	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	۶۰	میزان پیشرفت:%

چکیده:

انتقال حرارت ترکیبی (جابجایی آزاد واجباری بطور همزمان) درلوله های قائم تحت تأثیر حرارت یکنواخت در جداره لوله بصورت عددی مورد بررسی قرار می گیرد. معادلات بقاء (پیوستگی متمم وانرژی) به فرم بیضوی ودرفضای سه بعدی مورد استفاده قرارخواهد گرفت. تغییرات دانسیته با درجه حرارت ازمعادله Bossinesque تبعیت می نماید. این نوع مدل ریاضی قادر به پیشگویی پارامترهای هیدرودینامیکی و حرارتی جریان در ناحیه توسعه یافته و

توسعه نیافته خواهد بود. می دانیم که انتقال حرارت به جریان سیال درا عداد رینولدز کمتر از ۲۳۰۰ باعث گذار جریان از آرام به متلاطم می گردد. هر چند که تحقیقات انجام گرفته (توسط اینجانب) نشان می دهد که مقادیربالای حرارت جریان دوباره از متلاطم به آرام بر می گردد. با توجه به پیچیدگی و وابسته بودن معادلات انرژی و متمم وتأثیر نیروی شناوری درآرام سازی جریان ، تأثیر شدت تلاطم ورودی(که توسط عوامل ثانوی می تواند بوجود آورد) بر روی این گذار ازطرفی و از طرف دیگر بر میزان انتقال حرارت اندازه تنش های برشی هنوزشناخته شده نیست . لذا تحقیق حاضرسعی در مطالعه شدت تلاطم ورودی (مقادیرمتفاوت) و اثر آن بر روی پارامترهای حرارتی و هیدرودینامیکی (در ناحیه توسعه یافته وتوسعه نیافته) را به ازای مقادیر متنوعی از Gr و Re را دارد که به ازای آن میزان انتقال حرارت افزایش یافته و درعین حال متنوعی از Gr و Re و درعین حال

طراحی سیکل نیروگاه	هت انجام محاسبات مربوط به	تدوین نرم افزار کامپیوتری ج	
		بازیافت انرژی گرمایی از دریا	عنوان طرح
Developing a Softv	ware for the Design Cal	culation of an Ocean	<i>C</i> , <i>C</i> ,
Thermal Energy C	onvertor		
تخصص:		قه الاسلامي	مجری: : ناصر ث
هيدروليک			
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : ۸۲/۹/۲۴	بردى	نوع طرح : کارب
	تاریخ خاتمه : ۸۳/۱/۱۸		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1	ميزان پيشرفت:

چكىدە:

افزایش جمعیت کره زمین و نیاز روزافزون بشر به انرژی در آستانه قرن بیست و یکم، جهان را با بحران انرژی مواجه ساخته است. در راستای فعالیتهای انجام شده در این زمینه، استفاده از انرژی تجدیدپذیر غیرقابل انکار می باشد. بازیافت انرژی گرمایی دریا (OTEC) از نوع انرژی های تجدیدپذیر می باشد که یک سیکل ترمودینامیکی است که از اختلاف درجه حرارت اقیانوس در سطح و عمق به منظور تولید الکتریسیته بهره می جوید. با توجه به پتانسیل سنجی و ملاحظات فنی و اقتصادی که قبلاً بر آبهای جنوبی و شمالی کشورمان انجام شده و یک سیکل نمونه با تمام اجزای آن طراحی شده است، لذا در این پروژه نرم افزاری جهت انجام محاسبات برای هر نقطه تدوین گردیده است. در این نرم افزار ظرفیت نیروگاه ،راندمان اجزاء سیکل و نوع سیال عامل (آمونیاک، پروپان و ایزوپروپان) و مشخصاتی همچون ابعاد و اجزاء

سیکل که طراحی آن انجام شده است، محاسبه می گردد. این برنامهٔ کامپیوتری توسط نرم افزار FoxPro ، جهت تسریع در انجام محاسبات حجیم و وقت گیر نوشته شده است. همچنین این برنامه قادر خواهد بود که با انجام محاسبات موازنه حرمی و حرارتی نسبت به طراحی اجزاء نیروگاه اقدام نماید و در نهایت راندمان کلی سیکل را نیز به دست آورد.

طراحی معکوس کوره های تابشی با استفاده ازبهینه سازی توزیع چشمه حرارتی در			
	صادر کننده انرژی تابشی	یک محیط جذب کننده –	عنوان طرح
_	R Furnaces using the	-	6, 6,
source d in an ab	sorbing - Emihiny med	dia	
تخصص: تبدیل انرژی		حسینی سروری	مجرى: دكتر مسعود
شماره قرارداد :	تاريخ شروع:		نوع طرح : کاربردی
11/18744	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	1	میزان پیشرفت:%

چکیده:

توزیع چشمه حرارتی در یک تابشی بمنظور ایجاد شرایط مناسب دما و فشار حرارتی روی سطح طراحی در یک کوره تابشی مورد بررسی قرار می گیرد. با استفاده از روش معکوس وبا مینیمم کردن یک تابع هدف مناسب سعی می شود که توزیع چشمه حرارتی در یک کوره تابشی به گونه ای بدست آید که توزیع دما و فشار حرارتی روی یک ناحیه بنام سطح طراحی مطابق با یک الگوی از پیش تعریف شده باشد. از روش انتقال مجزا برای حل مستقیم انتقال حرارت تابشی و از روش گرادیان مزدوج برای حل معکوس استفاده می شود و نتایج با حل دقیق مقایسه خواهد شد.

، گیاهی به منظور تولید	برای استری کردن روغن ها <i>ی</i>	ساخت وبررسى كاتاليست	
		بيوديزل	عنوان طرح
Production and test	ting t of catalyst for Tra	ns Esterification of	C)= 0'}=
vegetable oils for p	production of Biodiesels	3	
تخصص:احتراق		خشنودى	مجری: دکتر محمد
	رکی	ىين آتشى ، مهندس نادر شھ	همكاران : دكتر حس
شماره قرارداد :	تاریخ شروع :۸۲/۵/۱		نوع طرح : کاربردی
11/1.٣19	تاریخ خاتمه :۸۳/۳		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7	میزان پیشرفت: ۱۰۰٪

چکیده:

بیودیزل سوخت های جانشین گازوئیل نفتی می باشند که از عصاره روغنی گیاهان روغنی زا مانند دانه سویا، تخم آفتابگردان، پنبه دانه، روغن نخل و یا نارگیل تولید می شوند. کاربرد روغن های گیاهی پس از فراوری، تصفیه، خالص سازی در موتورهای درونسوز فشار افروزشی با اشکالات فراوانی همراه است که ناشی از گرانروی روغن در دماهای معمولی و سرد می باشد. از این رو با آمیختن و استری کردن روغن های گیاهی در الکل های اتیلیک و متیلیک می توان اتیل استر یا متیل استر با وزن مولکولی تقریبی یک سوم روغن و گرانروی بسیار کمتر سوختی روان و سازگار با محیط زیست فراهم آورد.

بیودییزل های استری شده دارای وزن مولکولی حدود C_{17} و عدد ستان ۵۵ و گرانروی پایین می باشند که کاربرد آنها را در هوای سرد ممکن می سازد. در این طرح پژوهشی که ادامه دو طرح پژوهشی پیشین در دانشگاه سیستان و بلوچستان می باشد فرایند استریفیکاسیون روغن های گیاهی در متانول و اتانول بررسی شده است. کاتالیست لازم برای تسریع فرایند و بهبود کیفیت سوخت استری شده مطالعه شده و در مورد ساخت و تولید صنعتی آنها بررسی و مطالعه نظری و تجربی شده است.

نوشتن یک بسته نرم افزار جهت بهینه سازی انرژی در شبکه های مبدل حرارتی			
Software developme	ent for Energy optimiz	ation of Heat	عنوان طرح
Exchange Networks	1		
تخصص:مهندسی شیمی		سھر کی	مجري: دكتر فرهاد ش
شماره قرارداد :۱۱/۷۶۴۹	تاریخ شروع: ۱ / ۹/ ۸۲		نوع طرح : کاربردی
	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و	1.	$^{\circ}$ میزان پیشرفت: $^{\circ}$
	ب		

چکیده:

با توجه به بحران های مختلف در جهان،پیرامون موضوع انرژی، امروزه بهینه سازی انرژی در فرآیندهای مختلف ازاهمیت فوق العاده برخوردار است. برای دستیابی به این هدف نیاز به ابزار و لوازمی می باشد که نرم افزارها از اولویت های اولیه می باشند. ازاین نرم افزارها می توان در دوحیطه نسبتاً متفاوت استفاده نمود:

الف- در طراحی یک فرآیند بصورت بنیادی

ب - در متغییر فرآیندهای طراحی شده ومورد بهره برداری قرارگرفته

در این نرم افزار با دریافت خصوصیات کلیه جریانهای سرد وگرم فرآیند و استفاده ازقواعد و قوانین حاکم بر انتگراسیون فرآیندها به شبکه حرارتی نائل خواهیم شدکه مصرف انرژی در آن بهینه باشد.

تحلیل عددی انتقال حرارت و انجماد در فرآیند ریخته گری پیوسته			
Numerical Analysi	s of Heat transfer and S	Solidification in the	عنوان طرح
Continuous Casting	g Process		
تخصص: تبدیل انرژی		عجم	مجرى: دكتر حسين
شماره قرارداد :	تاریخ شروع :۸۲		نوع طرح : کاربردی
11/4844	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و		میزان پیشرفت:
	ب		

چکیده:

ریخته گری پیوسته یکی از روش های مهم ریخته گری در تولید مواد است. طراحی مناسب و عملکرد مطلوب تجهیزات ریخته گری پیوسته نیازمند آنالیز کامل فرآیند انتقال

حرارت و انجماد در آن فرآیند می باشد. در این پروژه یک شبیه سازی عددی از فرآیند انتقال حرارت و انجماد انجام می شود. در این تحلیل تغییر فاز بر اساس روش انتالپی انجام شده و از روش شبکه ثابت استفاده می شود. فرآیند انتقال حرارت وانجماد در قالب بررسی شده وتأثیر پارامترهای مؤثر از جمله سرعت ریخته گری، طول قالب و نرخ انتقال حرارت روی ضخامت پوسته انجماد، مرز مشترک دو فاز و طول انجماد کامل مطالعه می شود.

	، (فلز مذاب)	طراحی وساخت کوره حمام نمک	عنوان طرح
Design and constru	iction of salt (Molten M	letal) Bath Furnace	حوق عرب
تخصص: آلیاژهای فلزی		علیرضا کیانی رشید	مجری: : دکتر ع
		ان شفیعا ،محسن خمری	همكاران : احسا
شماره قرارداد : ۷۶۷۱/	تاریخ شروع : ۸۲/۵/۱	بردى	نوع طرح : کارب
11	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1	ميزان پيشرفت:

چکیده:

جهت انجام بسیاری از آزمایشات مربوط به آز عملیات حرارتی و آز متالوگرافی که از اساسی ترین آزمایشگاه های دانشجویان مقاطع کاردانی، کارشناسی و... مهندسی مواد می باشد نیاز به تهیه این کوره نگهدارنده می باشد و از جمله این عملیات حرارتی مهم،فرآیندهای ایزوترم(همسده) در زمانهای متفاوت و درجه حرارتهای متفاوت و خصوصاً فرآیندهایی از جمله استمپر کردن (Austempering) می باشد. بدیهی است بدون این کوره ها در حال حاضر تعدادی از این آزمایشات قابل انجام نمی باشد. ساخت این کوره باعث انتقال تکنولوژی مربوط به این آز وسهولت اجرایی در مرحله بعد از محاسن اجرای این طرح کاربردی می با شد.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی

ارزیابی یک کنترل کننده بلادرنگ بر اساس شبکه عصبی جهت دستیابی به حد اکثر توان در سیستمهای	عنوان مـــقاله :
PV	
بر کاتی، مسعود	ارائه دهـــنده:
چهارمین کنفرانس سراسری روستا و انرژی	نام همایش:
چابهار	مــحل ارائـــه:
	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

این مقاله یک کنترل کننده ردیاب حداکثر توان (۱) بر اساس شبکه عصبی جهت سیستمهای PV در اتصال به شبکه نیرو را معرفی می کند. وظیفه اصلی شبکه عصبی استفاده شده، تشخیص ولتاژ کار بهینه در سیستم PV است. در این میان کنترل کننده، بصورت بلادرنگ (۱) سیگنالی را به حلقه کنترلی اینورتر (۱) جهت سوق دادن ولتاژ ترمینال سیستم PV به مقدار بهینه آن، تولید می کند این مقدار بهینه ولتاژ، حداکثر توان خروجی را نتیجه می دهد. کنترل کننده مورد استفاده از نوع $PI^{(4)}$ است که پارامترهای آن برای رسیدن به پاسخی سریع، تنظیم می شود. جهت کنترل بلادرنگ در این سیستم نیاز به یک سلول ناظر (۱۵) است که بتواند در هر زمان ولتاژ مدار باز سیستم PV را عرضه کند در این صورت بدلیل داشتن مقدار بهینه ولتاژ کار سیستم PV بیش از PV توان ماکزیمم از سیستم در یافت خواهد شد.

روش نوجهت بهینه سازی توابع چند متغییره و استفاده از آن برای تنظیم کنترل کننده PID	عنوان مــــقاله :
توكلى، سعيد	ارائه دهــــنده :
	نام هـمايـش:
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مــحل ارائــه:
	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

در طبیعت هر جسم مادی تمایل به کم کردن انرژی پتانسیل خود دارد و معمولاً در موقعیتی قرار می گیرد که دیگر نتواند انرژی خود را کم کند. بر این اساس مدلی پیشنهاد شده است که میتواند مقدار کمینهٔ توابع n متغیره را بدست آورد. چنانچه طبیعت، یک معیار در فضای n+بعدی n) بعد مستقل) بوده و مقدار این معیار، یک جسم مادی در این طبیعت باشد، با دادن انرژی جنبشی لازم و همچنین مقداری اصطکاک خواهد توانست خود را از کمند کمینه های موضعی خارج کرده و به کمینهٔ مطلق برساند. چناچه در محدودهٔ خاصی نیاز به بدست آوردن کمینه های موضعی و مطلق

باشد، با قرار دادن محدودیت به صورت دیواره و شبیه سازی برخورد جسم مادی (مقدار معیار) با دیواره (محدوده) می توان آن کمینه ها را به دست آورد. واضح است که اگرتابع معیاردریک علامت منفی ضرب شود، می توان بیشینهٔ تابع هدف را معین نمود. در انتها این روش بمنظور پیدا کردن پارامترهای بهینههٔ کنترل کنندهٔ PID به کار رفته که نتایج حاصله، بهبود قابل ملاحظه ای را نشان می دهد

تشخیص اشیا در تصاویر سونوگرافی با استفاده از تئوری گراف	عنوان مــــقاله :
مهنا، شهرام	ارائه دهــــنده :
هفتمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران	نام هـمايـش:
	مــحل ارائــه:
	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

مسئله تشخیص اندام و بافتهای بدن در تصاویر سونوگرافی مورد نظر پزشکان می باشد.این تصاویر که بر اساس بازتاب امواج ماوراءصوت عبور داده شده از بدن از مرز بین بافتهای مختلف (که از انواع مختلف وبا چگالی متفاوت هستند)ساخته میشوند.بر اثر عوامل ناخواسته نظیر انعکاسات متوالی امواج بین بافتها مخدوش میشوند.پزشک از طریق مقایسه این تصاویر با یافته های قبلی خود میتواند یک عضو از بدن را تشخیص دهد.

با استفاده از یک کامپیوتر برنامه ریزی شده میتوان بافتهای بدن را در تصاویر سونوگرافی تشخیص داد.تشخیص اشیا (Object Detection)در پردازش تصاویر رادار،ماهواره و پردازشهای پزشکی از اهمیت زیادی برخوردار است.

تخمین موقعیت کاربر در مخابرات سیار با استفاده از شبکه پرسپترون چند لایه	عنوان مــــقاله :
کشاورز، هنگامه	ارائه دهــــنده :
یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	نام هـمايـش:
دانشگاه شیراز	مــحل ارائــه:
1474	تاريخ ارائـــه:

چكىدە :

در این مقاله تخمین موقعیت کاربر در کانال های چند مسیره مخابرات سیار با ترکیب دو روش مکان یابی AOA و TOA انجام می شود. برای این منظور از یک آنتن آرایه ای استفاده می شود تا بتوان اطلاعات تأخیر زمانی و زاویه دریافت سیگنال را بئست آورد سیگنال خروجی آنتن آرایه ای پس از پیش پردازش به یک شبکه عصبی پرسپترون چند لایه اعمال می شود تا شبکه موقعیت کاربر

مفروض را تعیین کند. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که برای نسبت سیگنال به نویز بیش از ۶dB و در سلولهای بزرگ شهری، خطای تخمین موقعیت کاربر بطور ۹۲٪ مواقع کمتر از ۱۲۵ متر است.

ارزیابی خود همانندی در داده های خروجی نرخ متغییر منابع ویدئوییMPEGاز طریق	عنوان مــــقاله
بزر گنمایی لیاپانوف	
احمدی شکوه، جواد - کشاورز، هنگامه	ارائه دهــــنده
یازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران	نام هـمايـش
دانشگاه شیراز	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

همانطوری که میدانیم پیش بینی داده ها خروجی منابع تصویر متحرک از اهمیت زیادی در طراحی شبکه های مخابراتی برخوردار است. این داده ها ماهیتی تصادفی از خود نشان می دهند اذا در انتخاب مدلی مناسب جهت پیش بینی آنها ، بررسی پیش بینی پذیری نقش مهمی خواهد داشت .یکی از روشهای موثر در بررسی پیش بینی پذیری استفاده از ارزیابی خود همانندی داده های سری زمانی فرایند مورد بررسی است . در این مقاله ، جهت ارزیابی خود همانندی داده های خروجی منابع ویدئو MPEG

شناسایی مشکلات ساخت پایه های بتنی خطوط توزیع نیرو در منطقه چابهار	عنوان مــــقاله :
کیانی رشید، علیرضا- سهرابی، محمد رضا - خشنودی، محمدو رخشانی مهر، غلامعلی	ارائه دهــــنده :
كنفرانس بين المللى برق	نام هـمايـش :
تهران_ایران	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

بدلیل ویژگیهای مطلوب و گاهی منحصر به فرد آن، بتن در بین سایر مصالح ساختمانی تقریباً بیشترین سهم را در ساختار سازه های عمرانی دارا می باشد. بدیهی است بتن ساخته شده باید در شرایط محیطی که برای آن پیش بینی شده است پایا باشد، یعنی بتواند آن شرایط را به خوبی تحمل نماید. متاسفانه ممکن است عملکرد بتن در بعضی از شرایط تحت تاثیر عوامل نامطلوب داخلی یا خارجی رضایت بخش نباشد. با توجه به شرایط ویژه آب و هوا و عوامل خورنده در سواحل جنوبی ایران، نمونه های زیادی از موارد خوردگی و ناپایایی سازه های بتن مسلح در این مناطق گزارش شده است. در این میان سازه های تیرها و سایر سازه های بتن مسلح مورد استفاده در خطوط توزیع نیرو نیز

استثنا نبوده، مسائل خوردگی و خرابی ناشی از آن در تعداد بسیار زیادی از آنها، حتی تیرها و فونداسیونهایی که تنها چند سال از ساخت و نصب آنها می گذرد مشهود است [۲و۱]. در نتیجه خرابی این سازه ها زیانهای متوجه صنعت برق کشورمان میشود ضمن معرفی علل و عوامل پدیده خورندگی، راهکارهای لازم ارائه میشود.

نقشه خوردگی منطقه چابهار	عنوان مــــقاله :
کیانی رشید، علیرضا– احمدی شکوه، جواد – خشنودی محمد و رخشانی مهر، غلامعلی	ارائه دهــــنده :
هجدهمین کنفرانس بین المللی برق _تهران_ایران، پژوهشگاه نیرو	نام هـمايـش:
تهران	مــحل ارائــه:
177.47	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

در طول تحقیقات میدانی در منطقه چابهار، در جنوب ایران و ناحیه ساحلی دریای عمان خوردگی شدید و زوال نابهنگام تاسیسات الکتریکی، ماشین آلات و پایه های بتنی مشاهده گردید. ملاحظه گردید که تهیه نقشه خوردگی برای این ناحیه از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. نقشه خوردگی معمولاً برای نواحی ساحلی با اتمسفر خورنده مهاجم تهیه می شوند. برخی از نقشه های خورندگی در دسترس با توجه به مطالعات انجام شده توسط دیگران و همچنین اطلاعات موجود در اینترنت برای کشورهای با آب و هوای مشابه خطوط سواحل حارّه ای جنوب ایران بررسی شدند. با توجه به مدلهای ارائه شده که شامل پارامترهای متفاوت هواشناسی می باشند، حداقل پایگاهها برای جمع آوری اطلاعات خوردگی و یک نقشه خوردگی برای ناحیه چابهار پیشنهاد می شود.

Switching Polarisation Diversity Communication System Application of Rectangular Dielectric Resonator Antennas	عنوان مــــقاله :
نشاطی، محمد حسن - Z. Wu	ارائه دهــــنده :
11 th International Iranian Conference on Electrical Engineering. ICEE	نام هـمايـش:
شيراز	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

حكىدە :

In this paper a new application of Rectangular Dielectric Resonator Antennas (RDRA) is presented. The experimental and simulation results of an RDRA show that the difference between the co- and cross-polarization radiation levels is at least 15dB. Using a single RDRA exciting by two probes at two modes TE^x₁₁₁ and TE^y₁₁₁,

17

an antenna to receive two orthogonal polarization waves is made. A communication system including a transmitter with two orthogonal dipoles and correspondence switching polarization diversity receiver at 2.36GHz was designed and implemented to demonstrate the application of polarization diversity of an RDRA as the receiver antenna.

Numerical Modeling and Experimental study of Microstrip-Slot Coupled Rectangular Dielectric Resonator Antenna	عنوان مــــقاله :
8	. 61 1
نشاطی، محمد حسن و Z. Wu	ارانه دهـــنده:
یازدهمین سمینار برق کشور	نام هـمايـش:
شيراز	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

A Microstrip-Slot Coupled rectangular Dielectric Resonator Antenna (RDRA) operated at dominant TE^y_M mode of operation is investigated numerically and experimentally. The effect of slot size on the radiation characteristics of the RDRA is studied. The antenna structure is simulated using the High Frequency Structure Simulator (HFSS) software package. A few experimental set-ups were examined and the antenna parameters were measured. The simulated results are slot can significantly affect the radiation prperties of the RDRA and there are good agreements between numerical and experimental results.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی

Robust Control of dc/dc PWM Converters: A Comparison of H $_{\infty}$, μ ,	عنوان مــــقاله :
and Fuzzy Logic Based Approaches	
Barakati.M ,Rafiei,S.M.R, Ghazi.R, Asgharian.R	ارائه دهــــنده :
CCA کنفرانس	نام هـمايـش :
تر کیه	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائــه:

چکیده:

In this paper small and large signal responses and robust control of dc/dc PWM converters are investigated. The system under study is a CUK converter as a nonlinear and variable structure plant with very complex and chaotic behavior. Results obtained from application of the H_m and µ, and fuzzy controllers have been presented and discussed. They show successful application of the H_m and μ controllers in providing an excellent robust stability and performance against the changes in the input dc voltage of the converter where the nominal averaged and linearized model of the converter is used and only small signal study is the goal. The results showed that the µ controller can provide a response which is lower conservative and more robust (in the sense of stability and/or performance). It has been shown that the under study system can be unstable and chaotic at large signal conditions where the above mentioned robust but linear controllers are used. A robust fuzzy logic based controller with a nonlinear and time varying feed forward controller has been proposed and it has been shown that it can provide an excellent response and robust performance against the changes in the converter input voltage and/or load resistance while the startup transient response of the converter is studied.

A Comparison of H ∞ , μ , and Converters Robust Control of dc/dc	عنوان مــــقاله :
PWM Fuzzy Logic Based Approaches	
بر کاتی، مسعود	ارائه دهــــنده :
CCA 2003	نام هـمايـش:
تر کیه	مــحل ارائــه:
2003	تاریخ ارائــه:

چکیده:

In this paper small and large signal responses and robust control of dc/dc PWM converters are Investigated. The system under study is a CUK converter as a nonlinear and variable structure plant with very complex and chaotic behavior. Results obtained from application of the $H\infty$ and μ , and fuzzy controllers have been presented and discussed. They show successful application of the $H\infty$ and μ Controllers in providing an excellent robust stability and performance against the changes in the input dc voltage of the converter where the nominal averaged and linearized model of the converter is used and only small signal study is the goal. The results showed that the u controller can provide a response which is lower conservative and more robust (in the sense or stability and/or performance). It has been shown that the under study system can be unstable and chaotic at large signal conditions where the above mentioned robust but linear controllers are used. A robust fuzzy logic based controller with a nonlinear and time varying feed forward controller has been proposed and it has been shown that it can provide an excellent response and robust performance against the changes in the converter input voltage and /or load resistance while the startup transient response of the converter is studied.

Oxidation Behaviour of Al-alloyed Ductile Cast Irons at Elevated Temperature	عنوان مــــقاله :
کیانی رشید، علیرضا - ادموندز، دیوید	ارائه دهــــنده :
ECASIA'03	نام هـمايـش :
برلين – آلمان	مــحل ارائــه:
1841	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

The oxidation resistance of ductile irons alloyed with aluminium in the range from 0.08 to 6.16 wt.% has been investigated by heating at 550°C for periods up to 1270 hours. Examination by light and SEM microscopy and EPMA indicated that two quite distinguishable layers of oxide were established at the surface. It was found that, in alloys containing aluminium, a very thin and adherent film of aluminium oxide is produced after a short period of heating, which protect the bulk of the alloy from further attack. It is believed that the oxidation resistance can be improved by increasing the aluminium content: an increase in aluminum content led to a decrease in the average thickness of the iron-rich oxide layer. It was also found that the addition improved decarburisation resistance; after long times at 550°C a nodular iron with a 6.16%Al content was free of decarburisation.

Investigation of Rectangular Dielectric Resonator Antennas For	عنوان مــــقاله :
Direction Finding Application	
نشاطی، محمد حسن Z. Wu	ارائه دهــــنده :
12 th International Conference on Antennas and Propagation (ICAP2003)	نام هـمايـش:
انگلستان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

Antenna arrays have been used in radar systems for many years. With the advances in low power electronics, antenna arrays have been suggested for applications in wireless communication systems. An antenna array may be used in various configurations to improve the performance of a system. It would be extremely useful if

an array can adaptively adjust its pattern in such a way that its main lobe is diverted to the desired signal and its nulls toward the unwanted interference, which would improve the quality of transmission and reduce the effect of the multipath fading. This would require the measurement of the direction of arrival (DOA).

On the other hand, there has been an increased interest in the research and applications of dielectric resonator antennas (DRAs) in recent years. DRAs have many advantages. A significant amount of research activities have been reported in the literature [2-10]. In this paper, DRAs with low mutual coupling between elements and low cross polarisation are investigated for DOA determination application. The experimental results of a DOA receiver with DRAs operating at 2.37GHz are presented.

Microstrip-slot coupled Rectangular Dielectric Resonator Antenna: Theoretical Modelling & Experiments	عنوان مــــقاله :
نشاطی، محمد حسن و Z. Wu	ارائه دهــــنده :
12 th International Conference on Antennas and Propagation (ICAP2003)	نام هـمايـش:
انگلستان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

A microstrip-slot coupled Rectangular Dielectric Resonator Antenna (RDRA) operated at the fundamental mode is investigated numerically and experimentally. The effect of slot size on the radiation performance of the RDRA is studied. The antenna structure is simulated using the High Frequency Structure Simulator (HFSS) software package. The simulated results are presented and compared with those obtained by experiments. It is shown that the size of the slot can significantly affect the radiation properties of the RDRA and there are good agreements between numerical and experimental results.

مقالات ارائه شده در نشریات خارجی

A SYSTEMATIC METHOD FOR THE DESIGN OF A FULL –SCALE	عنوان مقاله :
FUZZY PID CONTROKKER FOR SVC TO CONTROL POWER	
STABILITY	
Oukati sadegh, M	نـويسنــده:
IEE proceeding – generation transmission distribution	نـام نشریه :
	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

A systematic method was introduced to design a full-scale fuzzy PID controller for power system stability control, the proposed controller uses the incremental from of a conventional PID controller as its underlying structuer. to show the effectiveness of this method a from of full – scale fuzzy PID controller is desgned. the rule – generated function is used to generate the rule base. The parameters of a conventional PIDcontroller, which can be achieved by several well-know methode in control theiry such as ziegler – nichole, chen-cool and the geneticalgorithm, make it possble to simplify the design process.

ASYSTEMATIC APPROACH TO PERFOMANCE WEIGHTS ECTION IN DESIGN OF ROBUST HOOP PSS USING GENETIC ALGORITHMS	عنوان مقاله :
توكلي، سعيد	نـويسنـده:
IEEE Transactions on Energy Conversion	نـام نشریه :
	شـــــماره :
	تاريخ چاپ :

چكىدە:

Selection of suitable performance weights is the main problem in desing of a robust H^{oo} power system stabilizer (pss). In this paper, a systematic and automated approach based on Genetic Algorithms (Gas) is proposed. It gives rise to selection of optimal performance weights without any trial and error attempt. The resulting H^{oo} pss

performs quite satisfactorily under a wide range of turbo-generator operating conditions and is robust against unmodelled low-damped torsional modes. It also provides sufficient robustness against significant changes in transmission line configuration and parameters. Torsional modes. Its satisfactory performance under a wide range of system operating conditions is also demonstrated.

Even though considerable progress has been made in terms of designing H^{oo} optimal controllers, the selection of appropriate performance weights is still dependent upon experience and art of designer. The reson is that in most design cases the weights are considered as "knobs" which the designer adjusts until he obtains a system which per forms satisfactorily.

In this paper, the usual trial and error attempts for selection of performance weights are discarded, and instead, a systematic and automated approach, based on Gas is proposed.

Probe-fed Rectangular Dielectric Resonator Antennas: Theoretical Modeling & Experiments	عنوان مقاله :
نشاطی ،محمد حسن ـ Z. Wu	نـويسنــده:
International journal of Engineering	نام نشریه :
Vol 16, No.1	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چكىدە:

A Rectangular Dielectric Resonator Antenna (RDRA) is theoretically analysed using the Conventional Dielectric Waveguide Model (CDWM), numerically simulated using the High Frequency Structure Simulator (HFSS) based on the Finite Element Method (FEM) software package and experimentally investigated with the consideration of the fundamental mode TE₁₁₁. Antenna parameters under investigation include resonance frequency, radiation patterns, directivity, Q-factor, impedance bandwidth and cross polarisation level. The results for a specific resonator are presented and compared with those obtained by experiments. It is concluded that the CDWM can be used for a first order estimation of the antenna parameters, but more accurate results can be obtained using the FEM for radiation patterns.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی

NUMERICAL SIMULATION OF VISCOUS FLOW OVER BLUFF-	عنوان مــــقاله :
BODIES	
Foumeny E. A., Saghatoleslami N.	ارائه دهــــنده :
اولین کنگره بین المللی شیمی و مهندسی شیمی ایران	نام هـمايـش:
دانشگاه شهید بهشتی	مــحل ارائــه:
	تاريخ ارائــه:

چكىدە:

The numerical simulation of Newtonian incompressible fluid flow around submerged bodies has been given significant attention in recent years. Increased computational power and progress in numerical analysis allow accurate and reliable imulation in complex (industrial) situations. This statement is specially true in the case of laminar two-dimensional flows, However, the data are inconsistent and inconclusive. Numerical simulation of external flow over objects is computationally difficult, particularly at high Reynolds numbers, due to increased size of the domain over which the governing equations of motion have to be; solved. This paper presents a numerical study of Newtonian fluid flow over a full cylinder, The numerical method is based on finite elements which, due to the nonlinear nature of the solid boundaries, is an appropriate scheme, Extensive studies, covering a range of Reynolds numbers, llave been conducted in evaluating the drag force on submerged bodies and the drag coefficients associated with Newtonian flow. The intention of this contribution is to give a brief account of the problem and the employed solution approach, Emphasis will be on the analysis of the extracted computational data and Their relevance to practical problems, of which, packed bed exchanger is a typical example. The validated data of this attempt has also been used to highlight the inadequacy and inconsistency of the published design information.

عنوان مـــقاله: بررسی آهن زدایی از محلول سولفات آلومینیم به روش استخراج با حلال در سیستم ناپیوسته ارائه دهــنده: ثقه الاسلامی، ناصر - حسینی ، سید حسین -نوروزی فر، میثم شمیایش: هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران مــحل ارائــه: دانشگاه فردوسی مشهد تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده:

سنگ بوکسیت منبع اصلی در تولید آلومینیم می باشد. این سنگ معدن پس از انکه کاملاً در اندازه های مورد نیاز بصورت پودر در آمد، برای تهیه سولفات آلومینیم به کمک اسید سولفوریک شستشو(leaching) داده می شود. محلول بدست آمده شامل آهن (III) بوده و بصورت شستشو (Fe₂(SO₄)₃ در آمده که یک ناخالصی محسوب میگردد. در این تحقیق مواد مصرفی طوری انتخاب گردیده اند که در مرحله شستشو (leaching) نسبت $\frac{Fe^{+3}}{Al^{+3}}$ کمترین مقدار ممکن را داشته باشد (یعنی حداقل آهن (III) ممکن بدست آید) تا بتوان در مرحله استخراج، با آهن کمتری مواجه گردید. همچنین در این تحقیق سعی گردیده که اثر غلفت استخراج کننده در دو رقیق کننده آلی در پرسه استخراج با حلال بررسی گردد و با انجام استخراج چند مرحله ای متقاطع (cross current) به خلوص بالایی رسید. هدف کلی از این تحقیق آنست که در پروسه استخراج با حلال با ساده ترین حالت ممکن (یعنی حالت استخراج ناپیوسته) و به کمک حلال های آلی ارزان قیمت و در دسترس، آهن را ز محلول موجود جدا ساخت.

استخراج پارامتر های مشخصه کف سطحی در فلوتاسیون مس با استفاده از روش آنالیز تصویر کف	عنوان مـــقاله :
ثقه الاسلامي، ناصر -کريمي، هجير- حاج امين شيرازي، حسن – چالکش اميري،محمد - زيد اَبادي،	ارائه دهـــنده :
صديقه	
هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نام همایش:
دانشگاه فردوسی مشهد	مــحل ارائـــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائــه:

چکیده:

با آنالیز ساختار یک تصویر کف می توان پارامتر هایی را بدست آورد که به کمک آنها بتوان تصویر را توصیف و تشریح کرد. این پارامتر ها را می توان به عنوان بردار توصیف تصویر مورد مطالعه قرار داد. در نتیجه زمینه رابطه بندی بین خصوصیات کف حاصل شده با شرایط عملیاتی حاکم بر فرایند (میزان هوادهی، عمق کف، مواد شیمیایی و تغییراتPH و ...) از یک طرف، و از طرف دیگر

ارتباط آن با پارامتر های عملکرد سلول (عیار، بازیابی، میزان مواد جامد و ...) از این طریق فراهم می شود.در این پژوهش با تهیه یک الگوریتم آنالیز تصویر، تصاویر مربوط به کف فلوراتاسیون کانی های مس آنالیز شده اند. از نتایج آنالیز، پارامتر های مشخصه تصویر کف از جمله اندازه متوسط حبابها، نحوه توزیع حبابها، معیار شکل حبابها، ضریب کشیدگی حباب ها، متوسط رنگ تصویر ونحوه توزیع رنگ تعیین شده است. با توجه به پیچیده بودن بافت کف، در الگوریتم تهیه شده سعی شده است تا با اعمال فیلترهای مناسب در مرحله پیش پردازش، توابع مرزنمایی و حد آستانه و نیز توابع مرفولژیکی مناسب در خلال پردازش تصویر، انطباق خوبی بین تصویر اصلی کف و تصویر تقطیع شده بوجود آید.

فراًیند کاهش اندازه ذرات میکا به روش شیمیایی	عنوان مــــقاله :
رحیمی، رهبر	ارائه دهــــنده :
هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نام هـمايـش:
دانشگاه فردوسی مشهد	مــحل ارائــه:
15.44	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

میکا ماده ای است معدنی از خانواده فلدسپارها آلومینیوم و سیلیس یا آلومینوسیلیکاتها که در طبیعت در اندازه های کوچک ۵۰مش تا بزرگ ۲ اینچی یافت می شود. از لحاظ اندازه کریستالوگرافی دارای یک ساختار بلوری شبه هگزاگونال و منوکلینیک و کلیواژ پایه ای کامل مس باشد. وسعت زیاد کاربردهای میکا در اندازه های بسیار ریز ما را بر آن داشت تا با دستیابی به فرآیندی جدید و اقتصادی توان خردایش این ماده استراتژیک را به طرز چشمگیری افزایش دهیم. روش های معمول در فرآیند کاهش اندازه استفاده از آسیابهای گلوله ای، چکشی، میله ای، سایشی و چکشی تیغه دار با مکانیسم های متفاوت ضربه، اصطکاک و برش بوده که به علت ساختمان کریستالی میکا خردایش این ماده در دستگاهها راندمان بسیار پائینی دارد. در این مقاله فرآیند کاهش اندازه به روش شیمیایی جهت ذرات میکا برای اولین بار در ایران و مقایسه راندمان اقتصادی و عملکرد خدایش فنی شعمیایی جهت فرات میکا برای اولین بار در ایران و مقایسه راندمان اقتصادی و عملکرد خدایش فنی محلول بازی جهت ضربه زدن به نیروی بین کریستالین میکا و چند مرحله شستشو، اضافه نمودن اسید و ایجاد هیجان در محلول این عمل امکان پذیر گشته است به نحوی که اندازه های تا ۴۰۰ مش به این ترتیب به سادگی قابل دستیابی است.

عنوان مــقاله: حل عـدى معـادلات ديفرانسيل پاره اى به كمك ابزار احتمالات و كاربردهاى آن در فرآيندهاى مهندسى شيمى
ارائه دهــنده: رحيمى، رهبر – صالحى، محمد
نــام هـمايــش: هشتمين كنگره ملى مهندسى شيمى ايران
مــعل ارائــه: دانشگاه فردوسى مشهد
تاريخ ارائــه: ۲۸۲۲

چكىدە:

مباحث مرتبط با مهندسی شیمی مانند انتقال جرم، انتقال حرارت و مکانیک سیالات پر است از معادلاتی که اصطلاحاً معادلات دیفرانسیل پاره ای نامیده می شوند و بنا بر این یک مهندس شیمی ناگزیر از حل اینگونه معادلات می باشد. روش های معمول تا کنون روشهایی چون روش تفاوتهای متناهی (شبکه منظم یا غیر منظم)، روش عناصر متناهی و روش تکرار بوده که در این روشها ما با این مشکل مواجه بودیم که اگر نواحی منظم و با قاعده نباشد شبکه های مورد استفاده دارای گره هایی خواهند بود که در نقاط نزدیک به مرز روی مرز منطبق نخواهد بود و این امر سبب پیدایش خطا در جواب نهایی خواهد شد. با توجه به اینکه مسائل مهندسی شیمی در ارتباط با پدیده هایی از جهان است که در صورت نیاز به جواب دقیق(مانند بررسی دینامیک سیالات در شریانهای خون) که ما را به استفاده از فرضیات ساده کنند مجاز نمی سازد، لزوم استفاده از روشهای هوشمند که به این مشکل پاسخ بدهند ضروری می نماید. در این مقاله ما با شبیه سازی روش اصلاح شده مونت کارلو پاسخ بدهند ضروری می نماید. در این مقاله ما با شبیه سازی روش اصلاح شده مونت کارلو باین اشکال با هدف دستیابی به پاسخ های نزدیکتر به اعداد واقعی می باشیم. در این روش ما با یاری جستن از قوانین احتمالات و کارهای انجام شده توسط مونت کارلو و شاگردانش این روش ما با یاری سازی نموده ایم، که پاسخ های بدست آمده گویای برتری کامل این روش از لحاظ دقت و سرعت (Cpu time) نسبت به روشهای دیگر بوده است.

عنوان مـــقاله: میکروکیسوله سازی اسانس پرتقال به رو ش تشکیل توده بهم چسبیده و نحوه آزادسازی آن ارائه دهــنده: زیودار، مرتضی – نجفی، آرش - وهاب زاده، فرزانه نام هـمایـش: هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران مــحل ارائــه: دانشگاه فردوسی مشهد تاریخ ارائــه: ۲۳۸۲

چكىدە:

میکرو کپسوله سازی اسانس پرتقال توسط روش تشکیل توده بهم پیوسته پیچیده با سیستم دیواره ژلاتین — صمغ عربی مورد مطالعه قرار گرفت. مقدار متفاوت محتویات پلیمری با سه سطح نسبت هسته به دیواره مورد تحقیق قرار گرفت . توزیع اندازه ذرات توده بهم پیوسته نشان میدهد که بیش از ۷۰ درصد مقدار ذرات دارای قطر ۶۸/۹ میلی متر میباشد. بازدهی فرآیند (به عنوان نسبت میزان میکروکپسولهای توده بهم پیوسته تولید شده به میزان مواد اولیه موجود در امولسیون) در حدود میزان میکروکپسولهای توده بهم پیوسته تولید شده به میزان و تورم بر اساس معادله $\frac{M_t}{M\infty}=kt^n$ میاشد. علاوه بر این ،داده های آزادسازی و تورم بر اساس معادله که برای تورم های کنترل شده مناسب است.

کاربردمعادله حالت SPHCT برای سامانه های خالص و مخلوطهای دوتایی نامتقارن	عنوان مــــقاله :
زیودار، مرتضی _ رسایی، محمد رضا – نصری فر، خشایار	ارائه دهــــنده :
هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نام هـمايـش:
دانشگاه فردوسی مشهد	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

معادله حالت SPHCT با استفاده از پیشرفتهای اخیر در مورد ترم های جاذبه و دافعه، بهبود داده شده است. هردو ترم مذکور، شرایط مرزی چگالی پایین و چگالی حالت کاملا فشرده-close داشته (packed densiry) ارضاء کرده و با نتایج حاصل از شبیه سازی مولکولی تطابق قابل قبولی داشته اند. معادله حالت توسعه یافته به خوبی خصوصیات سازنده های خالص از قبیل حجم بخار اشباع، چگالی مایع، فشار بخار و آنتالپی تبخیر را پیش بینی میکند که در مقایسه با معادله حالت اصلی ، نتایج مذکور از دقت بیشتری برخوردارند. ولی پیش بینی آنتالپی تبخیر بهبود زیادی پیدانکرده است. هر دو معادله به منظور پیش بینی رفتار فازی مخلوطهای دو تایی نا متقارن آزمایش شدند و مشخص گردید که اختلاف چندانی در نتا یج پیش بینی شده وجود ندارد.

74

عنوان مـــقاله: معادله حالت جدیدی برای سیالهای چاه مربعی

ارائه دهــنده: زیودار، مرتضی- نصری فر، خشایار - رسایی، محمد رضا

نــام هــمایــش: هشتمین کنگره ملی مهندسین شیمی ایران

مــحل ارائــه: دانشگاه فردوسی مشهد

تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده:

معادله حالت جدیدی ارائه میشود که جملات این معادله حالت چگالی های حالت گاز ایده ال و چگالی حالت کاملا فشرده سیالات را برآورده می سازند. نیروهای بین مولکولی دراین معادله حالت توسط پتانسیل چاه مربعی بیان میگردد. مرتبه معادله حالت چهار میباشد. و ازدقت مناسبی در محاسبه و پیش بینی خصوصیات ترمودینامیکی برخوردار است. متوسط درصد خطای مطلق در محاسبه فشار بخار، چگالی مایع ، حجم بخار و انتالپی تبخیر به ترتیب برابر ۶/۸۵ ، ۳/۹۵ ، ۸/۶۸، و ۴/۷۵ میباشد.

پتانسیل مراکز رشد بعنوان مولد اشتغال در استان سیستان و بلوچستان	عنوان مــــقاله :
شهر کی، فرهاد	ارائه دهــــنده :
توسعه پایدار، اشتغال و مدیریت اَن در مناطق غیر برخوردار	نام هـمايـش:
دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان	مــحل ارائــه:
15.47	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

قابل اعتماد و اتکا نبودن آب در سیستان و منابع محدود آب در بلوچستان موجب مشکلات فراوان کشاورزی در استان گردیده است. از طرف دیگر به علل مختلف پتانسیل ایجاد واحدهای صنعتی متوسط و بزرگ در استان وجود ندارد. این عوامل دست به دست یکدیگر داده تا بیشترین درصد بیکاری در کشور به این استان تعلق گیرد. با این بستر برای ایجاد اشتغال بایستی به جستجوی راهکارهایی پرداخت که این عوامل محدود کننده منطقه ای و پتانسیلهای موجود در آن به دقت دیده شده باشد. شاید عظیمترین نیروی بالقوه موجود در استان وجود نیروهای متخصص و قابل توجه باشد که متاسفانه به علت فراهم نبودن بسترهای مناسب پس از مدتی به ناچار استان را ترک می نمایند. بزرگترین متاع این افراد دانایی است. لذا اگر بتوان بازاری برای این کالای گرانبها که محدودیت های موجود استان بر رکود آن تاثیر قابل توجهی بجا نخواهند گذاشت به وجود آورد مطمئنا مفید فایده خواهد بود. به نظر نویسنده این مقاله یکی از راهکارها جهت گذر از این وضعیت می تواند ایجاد مراکز رشد باشد. مراکز رشد از رهگذر کمک به رشد شرکتهای کوچک و متوسط فعال در زمینه های

اقتصادی پژوهش مدار موجب افزایش میزان تولید دانایی منطقه ای و جذب سرمایه گذاری خارجی شده و بدون تردید عامل تعیین کننده در توسعه اقتصاد دانایی محور به شمار می روند. اقتصاد دانائی محور اقتصادی مبتنی بر تولید، توزیع و مصرف « دانائی » و « اطلاعات » است. در اقتصاد دانایی محور «بازار» دانایی تشکیل شده و مبادله اطلاعات و دانایی عامل تولید ثروت می شود.

بهینه سازی مصرف هیدروژن در پالایشگاهها به کمک تکنولوژی پینچ جرمی	عنوان مــــقاله :
شهر کی، فرهاد– کاشی، اسلام – رشتچیان، داوود	ارائه دهـــنده :
چهارمین همایش مهندسی شیمی و دومین همایش مهندسی نفت	نام هـمايـش:
تهران	مــحل ارائــه:
\7%Y	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

هیدروژن یک یوتیلیتی مهم درتولید سوختهای پاکیزه و کم سولفور می باشد. در این مقاله روش تعیین حداقل هیدروژن مورد نیاز در پالایشگاهها بررسی می گردد. این یک روش گرافیکی بوده و به علت شباهت زیاد با روش گرافیکی انتگراسیون حرارتی فرآیند ها، استفاده از آن بسیا رآسان می باشد. در این روش، ابتدا چشمه ها و چاهها مشخص شده و منحنی ترکیبی هیدروژن رسم می گردد. سپس منحنی مازاد هیدروژن رسم شده و ازاین طریق کمترین هیدروژن مورد نیاز در پالایشگاه و نقطه پینچ مشخص می گردد. روش پینچ حد اقل یوتیلیتی لازم را نشان داده ورسیدن به این هدف در یک طراحی صنعتی به علت وجود محدودیتهایی غیر ممکن می باشد.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی

Optimization of Power Consumption, Mass Transfer Coefficient and	عنوان مــــقاله :
Flow Regime in Gas-Liquid Dispersion Systems	
Saghatoleslami. N, Bahktiari H. R	ارائه دهــــنده :
چهارمین کنفرانس اروپایی مهندسی شیمیECCE-4	نام هـمايـش:
اسپانیا	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائــه:

چکیده:

Several major operation, e.g. oxidation, hydrogenation and biological fermentations involves the contacting of gases and liquids. To enhance rate of mass transfer, the vessel usually will be acquainted with the impeller. Champman [1] investigated the effect of speed and power on the gas-liquid mixing. Warmoeskerken [2] did a comprehensive study on the flooding of Rushton turbine and obtained the following relation between the flow number and Froude number (i.e., Fl = a. Fr). The effect of the height of liquid on transition from loading (i.e., favourable distribution of bubbles) to flooding region (i.e., the air is poorly dispersed with no radial flow pattern) has received some attention by Hudocova [3]. They concluded that there is a distinguishable boundary for transition from looding to flooding region.

Therefore, it is the objective of this work to scrutinize the performance of gas-liquid dispersion systems in terms of flow regime, mass transfer coefficient and the loading zone for the gassed condition using Rushton turbine, pitched blade, concave blade and vaned disc type of impellers.

PARTIAL OXIDATION OF NATURAL GAS USING ASPEN PLUS	عنوان مــــقاله :
خشنودی، محمد	ارائه دهــــنده :
2 nd Int . conf. On chemistry &its applications	نام هـمايـش :
Dohe	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

ASPEN Plus Release 9.1-3(1994) was employed to simulate partial oxidation of natural gas. The product synthesis gas which is mainly a mixture of H₂ and CO is used for manufacturing some chemicals including liquid fuels. Natural gas with specified composition ($CH_4 = 0.8797$) was mixed perfectly with pure oxygen and directed to a virtual Gibbs reactor which is based on minimization of the total Gibbs free energy of the system and is one of he unit operati. choices incorporated in the simulator. Outlet synthesis gas was considered to contain over 30 species, H₂,CO,H₂O, CO₂, N₂ CH₄ H) N, H, CHN, CH₂ O, CHO, HO, NO, CH₂, CN,O,HN,C₂ H., $HNO_{2}O_{2}N_{1}O_{2}O_{2}CH_{2}CH_{10}NO_{2}i - C_{4}H10i - C_{5}H_{12}$ and C₅H₁₂ respectively. The objectives of this modeling work are to vary the relative feed flowrates and reactor parameters and search for maximization of CO/O2 yield as well as minimizing the undesired trace nitrogen compounds produced in the reaction. Assuming equilibrium at 1390 C and 46 bar, products mole fractions were calculated as: $H_{2} = 0.5502,CO = 0.3326,H2O = 0.0945,CO2$ =0.0177,... to as low as C, H $_{12}$ = 2.E - 22. Graphical sensitivity analysis showed that CO mole fraction in the synthesis gas reached a maximum of the 0.3454 when natural gas to oxygen mass ratio was 1.095 resulting in aCO/0, yield of 1.758 By increasing O₂ / CH₄ ratio in the feed the trace concentrations of H₃, N, CHN, CN and HN in the product stream stream decreased proportionally, while NO,HNO,N,O and NO₄ increased due to better oxidation.

PRESSURE DROP CHARACTERISTICS OF A STRUCTURED PACKING	عنوان مــــقاله :
M.Zivdar	ارائه دهــــنده :
4 th European congress of chem . E	نام هـمايـش :
Granada, spain	مــحل ارائــه:
21-25 september 2003	تاريخ ارائــه:

چکیده:

Structured packings are attractive candidates for food flavour processing by distillation, as their high capacity and low pressure drop allow ready operation under vacuum. Flooding and pressure drop characteristics of a typical packing are presented. Measurments were carried out with air/water in a column of 0.1 m diameter packed to a height of one meter with the structured packing. The experimental data were compared with correlations available in the literature, such as Sherwood-leva-Eckert (SLE) generalised pressure drop curves[1], the Kister generalised pressure drop curves for structured packing, GPDC(SP)[2], the Wallis[3], and derived Lockett correlations[4]. A packing factor of 280m⁻¹ gave the best fit to the generalised correlation, within ±20%, while the GPDC(SP) of Kister et al. showed deviations of 30% and 10% for a constant packing factor of 69m⁻¹, and a variable factor A=B-C*LnX, where X is the flow parameter. The Lockett correlation which uses the specific area of the packings as a scale factor, showed deviations of 10% only. A wallis form correlation fitted the best results within 4%.

عنوان مـــقاله : MODELLING OF NATURAL CONVECTION IN A HORIZONTAL ANNULUS WITH HORIZONTAL ECCENTRICITY

الله دهـــنده : ههر کي، فرهاد هـــنده : ههر کي، فرهاد هـــنده : هم کي الله دهــنده : هم کي کي دهــنده : هم کي

4 th European Congress of Chemical Engineering,	نام هـمايـش :
Granada, Spain	مــحل ارائــه :
September 2003	تاریخ ارائــه:

چكىدە:

In this paper fluid dynamic and thermal fields are reported for a simulation of laminar, steady, buoyancy-driven flows in a twodimensional annulus with radius ratio 2.36 between two horizontal pipes. The penalty finite element method was used for Rayleigh numbers ranging from 10^3 to 10^5 and Pr =0.71, with various eccentricities ($0 \le e \le 0.75$). The formulation was based on primitive variables and the Boussinesq approximation was employed. The nonlinear equations were solved using the Picard type of iterative method. The iterative procedure was repeated until the flow field computed in two consecutive iterations differed by less than a specified tolerance. It is necessary to start with a low value of Rayleigh number: once convergence has been obtained for the given value of Rayleigh number, its value is incremented by a factor of 10. In addition, the integrals were evaluated numerically with the aid of Gaussian quadrature and the resulting set of non-linear equations was linearised using the Newton iteration technique. Quadratic rectangular elements with nine nodes were employed and a non-uniform mesh structure with a finer mesh near the boundaries was used. Simulations for the concentric pipes are presented here primarily for the purpose of validating the calculations with experimental results reported in the literature. With increasing eccentricity, the isotherms for Ra=10³ become distorted in the increasingly large gap to the left of the inner pipe; this corresponds to the increasing convection in this region. For cases of both high Rayleigh number and high eccentricity, the streamlines and isotherms become markedly distorted. There is one large circulation zone to the left of the inner pipe but, depending on the values of the eccentricity and Rayleigh number, there may be one or two narrow circulation zones to the right of the inner cylinder. As the Rayleigh number is increased, the streamline joining the outer separation point and the inner stagnation point become progressively distorted and the location of the right hand side circulation zone(s) becomes displaced in the clockwise direction. The numerical results show that, at high Rayleigh number, $\overline{\text{Nu}}$ is very insensitive to change of eccentricity up to e = 0.50; however, $\overline{\text{Nu}}$ increases significantly when the eccentricity is increased to 0.75.

Numerical Study of Laminar Natural Convection of Air in a Cavity allowing for Variable Fluid Properties		عنوان مــــقاله :
	شهركي، فرهاد	ارائه دهـــنده :
30 th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering		نام هـمايـش :
	اسلواكى	مــحل ارائــه:
2003		تاريخ ارائـــه:

چکیده:

Numerical simulations are presented for laminar buoyancy-driven flows and heat transfer in a cavity using the penalty finite element method. The simulations were accomplished for Rayleigh numbers between 10³ and 10⁶ and Prandtl number of 0.706. For most of the work, the usual Boussinesq approximation has been used. However, in order to demonstrate the effects of temperature-dependent physical properties for natural convection in a cavity, a modified Boussinesq approximation with temperature-dependent viscosity and thermal conductivity has been used.

The formulation was based on primitive variables. The non-linear equations were solved using the Picard type of iterative method. The iterative procedure was repeated until the flow field computed in two consecutive iterations differed by less than a specified tolerance. It is necessary to start with a low value of Rayleigh number: once convergence has been obtained for the given value of Rayleigh number, its value is incremented by a factor of 10. In addition, the integrals were evaluated numerically with the aid of Gaussian quadrature and the resulting set of non-linear equations was linearised using the Newton iteration technique. Quadratic rectangular elements with nine nodes were employed and a non-uniform mesh structure with a finer mesh near the boundaries was used. Simulations for the cavity with Boussinesq approximation are presented here primarily for the purpose of validating the calculations with experimental results

reported in the literature. Numerical results are presented in terms of velocity components, temperature profiles, stream functions and Nusselt numbers. The results are compared with recent publications and good agreement has been found.

There is little significant difference in isotherms and streamlines with variable properties. The most significant feature is the lower (magnitude) temperature gradient near the vertical surfaces with the variable thermal conductivity. In order to show the variation of the primitive variables $(U, V \text{ and } \theta)$, they are plotted for three different regions of the square cavity (X=0.23 in the hot region, X=0.5 in the middle and X=0.72 in the cold region). Results illustrate the variation of velocity component U at X=0.23, 0.5, 0.72 with Y for various values of the Rayleigh numbers. The results show that near the hot wall the magnitude of the horizontal velocity component tends to be highest for constant properties, particularly at low and moderate Rayleigh numbers. Similarly, near the cold wall, the constant properties fluid tends to exhibit the lowest value of U.

The plots of velocity component V at Y=0.23, 0.5, 0.72 (Y=0.23 is in the lower region, Y=0.5 in the middle region and Y=0.72 in the upper region.), at all three levels it is found that, for the case of constant properties, the magnitude of V is higher near the hot surface and lower near the cold surface than for the variable property cases.

The variation of dimensionless temperature θ at Y=0.23, 0.5, 0.72 is plotted versus X for different Rayleigh numbers. As shown in these figures, the dimensionless temperature variations are affected by both the thermal conductivity and the viscosity. However, the thermal conductivity has a greater effect than the viscosity, and is in the opposite sense.

The variations of local Nusselt number on the hot (X=0) and the cold (X=1) surfaces are affected very significantly by the varying thermal conductivity but insignificantly by the viscosity.

Numerical Study of Laminar Natural Convection in a Square Cavity with Artificial Conditions allowing for Variable Fluid Properties		عنوان مــــقاله :
	شهرکی، فرهاد- براگ، روبرت	ارائه دهــــنده :
UK International Heat Transfer Conference		نام هـمايـش:
	انگلستان	مــحل ارائــه:
	2003	تاريخ ارائــه:

چكىدە:

Numerical simulations are presented for laminar buoyancy-driven flows and heat transfer in a square cavity using the penalty finite element method. The simulations were accomplished for Rayleigh numbers between 10³. For most of the work, the usual Boussinesq approximation has been used. However, in order to demonstrate the effects of temperature-dependent physical properties for natural convection in a cavity, a modified Boussinesq approximation with temperature-dependent viscosity and thermal conductivity has been used.

The formulation was based on primitive variables. The non-linear equations were solved using the Picard type of iterative method. The iterative procedure was repeated until the flow field computed in two consecutive iterations differed by less than a specified tolerance. It is necessary to start with a low value of Rayleigh number: once convergence has been obtained for the given value of Rayleigh number, its value is incremented by a factor of 10. In addition, the integrals were evaluated numerically with the aid of Gaussian quadrature and the resulting set of non-linear equations was linearised using the Newton iteration technique. Quadratic rectangular elements with nine nodes were employed and a non-uniform mesh structure with a finer mesh near the boundaries was used. Simulations for the cavity with Boussinesq approximation are presented here primarily for the purpose of validating the calculations with experimental results reported in the literature. Numerical results are presented in terms of velocity components, temperature profiles, stream functions and Nusselt numbers. The results are compared with recent publications and good agreement has been found.

There is little significant difference in isotherms and streamlines with variable properties. The most significant feature is the lower

(magnitude) temperature gradient near the vertical surfaces with the variable thermal conductivity. In order to show the variation of the primitive variables $(U, V \text{ and } \theta)$, they are plotted for three different regions of the square cavity (X=0.23 in the hot region, X=0.5 in the middle and X=0.72 in the cold region). Results illustrate the variation of velocity component U at X=0.23, 0.5, 0.72 with Y for various values of the Rayleigh numbers. The results show that near the hot wall the magnitude of the horizontal velocity component tends to be highest for constant properties, particularly at low and moderate Rayleigh numbers. Similarly, near the cold wall, the constant properties fluid tends to exhibit the lowest value of U.

The plots of velocity component V at Y=0.23, 0.5, 0.72 (Y=0.23 is in the lower region, Y=0.5 in the middle region and Y=0.72 in the upper region.), at all three levels it is found that, for the case of constant properties, the magnitude of V is higher near the hot surface and lower near the cold surface than for the variable property cases.

The variation of dimensionless temperature θ at Y=0.23, 0.5, 0.72 is plotted versus X for different Rayleigh numbers. As shown in these figures, the dimensionless temperature variations are affected by both the thermal conductivity and the viscosity. However, the thermal conductivity has a greater effect than the viscosity, and is in the opposite sense.

The variations of local Nusselt number on the hot (X=0) and the cold (X=1) surfaces are affected very significantly by the varying thermal conductivity but insignificantly by the viscosity.

MODELLING OF NATURAL CONVECTION IN A HORIZONTAL ANNULUS WITI-I HORIZONTAL ECCENTRICITY	عنوان مــــقاله :
شهر کی، فرهاد	ارائه دهــــنده :
چهارمین کنفرانس اروپایی مهندسی شیمی	نام هـمايـش :
اسپانیا	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

In this paper fluid dynamic and thermal fields are reported for a simulation of laminar, steady, buoyancy-driven flows in a two-dimensional annulus with radius ratio 2.36 between two horizontal

pipes. The penalty finite element method was used for Rayleigh numbers ranging from 103 to 10s and Pr =0.71, with various eccentricities ($0 \le e \le 0.75$). The formulation was based on primitive variables and the Boussinesq approximation was employed. The nonlinear equations were solved using the Picard type of iterative method. The iterative procedure was repeated until the flow field computed in two consecutive iterations differed by less than a specified tolerance. It is necessary to start with a low value of Rayleigh number: once convergence has been obtained for the given value of Rayleigh number, its value is incremented by a factor of 10. In addition, the integrals were evaluated numerically with the aid of Gaussian quadrature and the resulting set of non-linear equations was linearised using the Newton iteration technique. Quadratic rectangular elements with nine nodes were employed and a non-uniform mesh structure with a finer mesh near the boundaries was used. Simulations for the concentric pipes are presented here primarily for the purpose of validating the calculations with experimental results reported in the literature. With increasing eccentricity, the isotherms for Ra=103 become distorted in the increasingly large gap to the left of the inner pipe; this corresponds to the increasing convection in this region. For cases of both high Rayleigh number and high eccentricity, the streamlines and isotherms become markedly distorted. There is one large circulation zone to the left of the inner pipe but, depending on the values of the eccentricity and Rayleigh number, there may be one or two narrow circulation zones to the right of the inner cylinder. As the Rayleigh number is increased, the streamline joining the outer separation point and the inner stagnation point become progressively distorted and the location of the right hand side circulation zone(s) becomes displaced in the clockwise direction. The numerical results show that, at high Rayleigh number, Nu is very insensitive to change of eccentricity up to e = 0.50; however, Nu increases significantly when the eccentricity is increased to 0.75.

of $^{+}_{-}10\%$ only. A Wallis form correlation fitted the best results within $^{+}4\%$.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

عنوان مقاله: بررسی عوامل کاهش ظرفیت چاه های آب خاتون آباد مجتمع مس سرچشمه و ارائه راه حل
نـویسنـــده: ثقه الاسلامی، ناصر - ایزدی، نصرت
نـام نشریه: آب و فاضلاب
شــــــماره: ۴۷
تاریخ چاپ: ۱۳۸۲

چـکیده:

هدف از این تحقیق، بررسی عوامل کاهش ظرفیت چاه های آب خاتون آباد، مجتمع مس سرچشمه و ارائه راه حل مناسب برای بازیابی آن ها، به منظور افزایش میزان آبدهی می باشد. بدین منظور با استفاده از جمع آوری اطلاعات مربوط به مطالعات زمین شناسی منطقه، کاهش میزان آبدهی، کاهش افت سطح استاتیک آب و کاهش ظرفیت ویژه و آزمایش های افت پله ای و تعیین ضرایب افت سفره و افت چاه، شیمیایی آب، و کاهش ظرفیت ویژه و فعالیتهای بیولوژیکی شامل تشخیص و شمارش باکتری ها احیا کننده سولفات (SRB)، باکتری های هوازی (HAB) و باکتریهای کل کلیفرم(TCOLI) و عملیات ویدئومتری، روی چاه های شماره ۱۵و۱۵ انجام شده است. در این تحقیق، آزمایش افت پله ای برای تفسیر داده ها و تعیین ضرایب افت سفره و افت جاه، از معادله ژاکوب استفاده گردیده است. در آزمایش های فعالیت بیولوژیکی از چاه در حال پمپاژ طی سه مرحله نمونه برداری انجام شد و برای تشخیص و شمارش باکتری های SRB و TCOLI از روش MPN با استفاده از سه لوله تخمیری و برای تشخیص و شمارش باکتری های HAB روش شمارش صفحه هتروترف استفاده شد. با استفاده از این نتایج، کاهش میزان آبدهی چاه ها ناشی از افت سطح آب زیر زمینی آب خوان آبرفتی، تأثیر خشکسالی های اخیر و هم چنین پوششی از رسوبات نا پیوسته کربنات کلسیم بر روی لوله های مشبک (مخصوصاً چاه شماره ۱۵) تشخیص داده شد. همچنین با استفاده از آنالیز شیمیایی آب و با توجه به محدوده های دمایی و بدون استفاده از عملیات ویدئومتری، وضعیت چاه های دیگر دشت خاتون آباد از لحاظ تمایل به رسوب گذاری و خورندگی بررسی شد و در نهایت این پژوهش با توجه به امکانات موجود در کشور ایران، راه حل مناسبی برای بازیابی چاه های شماره ۱۰ و۱۵ ارائه گردید .

عنوان مقاله: مطالعه تجربی در تشکیل مایسل و ارائه روشی ساده جهت تخمین قدرت پاک کنندگی شوینده ها
نـویسنـــده: ثقه الاسلامی، ناصر- چالکش امیری، محمد حسین اسماعیلی، پیمان
نـام نشریه: امیرکبیر
شـــــــماره: سال چهاردهم - شماره ج - ۵۴
تاریخ چاپ: ۱۳۸۲

چکیده:

در این تحقیق کارآیی یک روش ساده برای تعیین قدرت پاک کنندگی شوینده ها پیشنهاد و امکان جایگزینی آن با روش مرسوم و استاندارد مورد ارزیابی قرار گرفته است. بطور کلی شوینده ها با تشکیل مایسل باعث حذف آلودگی از مواد شده و هر شوینده ای که زودتر شروع به مایسل سازی نماید قدرت پاک کنندگی بیشتری را دارا خواهد بود. بنا بر این میتوان از رسیدن به غلظت بحرانی مایسل مایرک کنندگی بیفتوان معیاری برای تعیین قدرت پاک کنندگی شوینده ها استفاده نمود. اما چگونگی عملکرد و قابلیت استفاده از این روش بستگی به آن دارد که تا چه حد نتایج بدست آمده مطابق با مقادیر استاندارد بوده و پایداری مایسل در محیط شوینده تا چه میزان با شد . در این تحقیق ابتدا مقادیر استاندارد بوده و پایداری مایسل در محیط شوینده تا چه میزان با شد . در این تحقیق ابتدا پارامترهای مختلف بر پایداری دو نوع مایسل آنیونی و کاتیونی سدیم دو دسیل سولفات (SDS) و دو دسیل تری متیل آمونیوم برمید (DTAB) را که از رایجترین مواد فعال کننده سطحی مصرفی در شوینده ها میباشند نیز مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده نشان میدهد که روش ارائه شوینده ها میباشند نیز مورد مطالعه قرار گرفته است. نتایج بدست آمده نشان میدهد که روش ارائه شده کارآیی لازم را دارا بوده و میتواند جایگزینی مناسب برای روش استاندارد باشد .

بررسی و حل عددی مدل های مختلف جریان آشفته و تصحیح شدهPope در فوران آزاد	عنوان مقاله :
ثقه الاسلامي، ناصر - عليزاده، حميد	نـویسنــده:
شیمی و مهندسی شیمی ایران	نام نشریه :
یک	شــــــماره :
١٣٨٢	تاريخ چاپ :

چکیده:

مخلوط کردن توسط فوران آزاد (free jet) در صنایع مختلفی مانند محفظه های احتراق، مخلوط کردن مایعات و در راکتورها به کار گرفته می شود. دینامیک سیالات این سیستم مغشوش بوده و به دلیل آنکه بتوان مخلوط کردن را به شرایط بهینه ای رساند می بایستی اطلاعات کافی از دینامیک سیالات و عمل های متقابل که در سیال رخ می دهد داشته باشیم. هدف از این تحقیق، حل عددی

معادلات مدل های $k_- \omega$ (با تصحیح Pope) معادلات مدل های باشد. در حل معادله های انفصال ذکر جریان آشفته برای سه نوع فوران صفحه ای، فوران شعاعی می باشد. در حل معادله های انفصال ذکر شده از روش سیمپل و خط به خط که ترکیبی از روش گاوس و ماتریس سه قطری می باشد کمک گرفته شده است. در این مقاله همچنین مقایسه ای نیز از نتایج به دست آمده از تحقیق حاضر وداده های آزمایشگاهی صورت پذیرفته است.

INVESTIGATION OF POLLUTANT GENERATION BY SIMULATION OF PREMIXED GASEOUS COMBUSTION USING ASPEN PLUS	عنوان مقاله :
خشنودی، محمد	نـويسنــده:
Iranian Juornal of Chemical Engineering	نام نشریه :
1	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

The mechanism of air pollutant generation during the combustion of gaseous fuels is simulated with ASPEN Plus process simulator release 9.1-3 (1994). Based on the minimization of total Gibbs free energy of the system, adiabatic flame temperatures for several stoichiometric fuel/air mixtures are calculated. Analysis of combustion products including air pollutants with concentration as low as 1 PPB is carried out and compared with previous works. Sensitivity analysis to study the effect of changing reaction temperature and fuel air ratio on pollutant concentrations are also carried out and the results are discussed. Detailed tables and various graphical results are presented, demonstrating the powerful capabilities of ASPEN Plus in combustion modeling and air pollution studies.

₩	A
١.	Λ

Fast Responsive Thermosensitive Hydrogels as Drug Delivery Systems	عنوان مقاله :
Khorram.m, Vasheghani-farahani.E	نـويسنــده:
Iranian polymer journal	نـام نشریه :
12	شـــــماره :
2003	تاریخ چاپ :

چکیده:

Ionic and non-ionic temperature sensitive hydrogels of poly(Nisopropylacrylamide) and calcium alginate were prepared as interpenetrating networks. Calcium alginate was used as a mould to prepare uniform, large size, spherical beads and then extracted to leave a macroporous structure. Swelling behaviour, and drug release kinetics of these thermosensitive hydrogels were studied in aqueous media. The swelling observations indicated that the equilibrium swelling degree of homopolymer gel increased after calcium alginate extraction, and besides calcium alginate had no effect on lower critical solution temperature (LCST). In addition, equilibrium swelling degree of copolymer composite hydrogels containing Na⁺ and Ca²⁺ cations were greater than that of the extracted hydrogel containing only monovalent cations. It was observed that, swelling kinetics of hydrogels followed a Fickian behaviour. Drug release experiments indicated that drug release from these hydrogels was fast and in Fickian manner.

عنوان مقاله: فرآیند فرآوری میکا به روش اختلاط

نویسنده: رحیمی، رهبر - صالحی ، محمد

نام نشریه: شیمی و مهندسی شیمی جهاد دانشگاهی

شــــماره: ۲

تاریخ چاپ: ۱۳۸۲

چکیده:

میکا ماده ای است معدنی از کانی های سنگ ساز در مقطع نازک و از شاخه فلدسپارهای آلومینیوم و سیلیس یا فیلو سیلیکاتها می باشد که در طبیعت در اندازه های کوچک ۵۰مش تا بزرگ ۲ اینچی یافت می شود. وسعت زیاد کاربردهای میکا در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت، رنگ(رنگهای متالیک)، الکترونیک و صنایع مهمی چون صنایع هوا و فضا، ماهواره ها، کموتاتورها، رادارها و با توجه به قرار گرفتن ایران بر روی کمربند جهانی معادن میکا و نیاز روز افزون کشورمان به این ماده استراتژیک، ما را بر آن داشت تا در پژوهشی به بررسی روشهای مختلف فرآوری میکا با نگاهی به روش قابل کاربرد در ایران بپردازیم. در این مقاله فرآیند فرآوری میکا به روش اختلاط برای اولین بار در ایران و مقایسه راندمان اقتصادی و عملکرد فنی این روش در مقایسه با روشهای دیگر با توجه به نوع مینرالهای موجود در معادن کشور گزارش می شود. به طوری که با استفاده از چند مرحله خردایش، اختلاط، غربال نمودن، خشک نمودن و دو مرحله جداسازی خاص این روش، فرآوری میکا با راندمان جداسازی و اقتصادی قابل توجهی امکان پذیر گشته است.

عنوان مقاله: مداسازی و تخمیـن ضخامت فیلم مایع جهت محاسبه ضریب انتقال جرم در برجهای تقطیر از نوع

SCC

نویسنــده: زیودار، مرتضی- میرپوریان، سید محمد رضا

نام نشریه: مجله مهندسی شیمی ایران

شــــــــماره: ۷

تاریخ چاپ: ۱۳۸۲

چکیده:

برجهای با سینی های مخروطی چرخان (Spinning Cone Column) که به اختصار که در جداسازی اسانس کاربرد گسترده SCC خوانده میشوند. از نمونه برجهای تقطیر جدیدی هستند که در جداسازی اسانس کاربرد گسترده ای پیدا کرده اند. ازمزیت های قابل توجه این برجها در مقایسه با برجهای مشابه میتوان به افت فشار بسیار کم ،راندمان انتقال جرم بالاو قابلیت فرآیند کردن خوراک حاوی ذرات جامد و معلق اشاره کرد. از آنجا که مکانیزم انتقال جرم دراین برجها از نوع فیلمی است، بنابراین مدل سازی و تخمین ضخامت

لایه مایع روی مخروط چرخان جهت محاسبه ضرایب انتقال جرم از اهمیت بالایی برخوردار است . جهت تخمین ضخامت فیلم مایع ، از مدلهای ناسلت و ماکاریف استفاده شده است که به ترتیب خطائی حدود ۷ درصد و au درصد در مقایسه با مقادیر تجربی از خود نشان میدهند. ضرایب انتقال جرم در فاز مایع (au) نیز با استفاده از مدلهای مذکور محاسبه شده اند . نتایج نشان میدهد که چنانچه از مدل ماکاریف و ناسلت برای بدست آوردن ضریب انتقال جرم استفاده شود، میزان خطا در محاسبه au به ترتیب در حدود au درصد و au میباشند. درصورتیکه با استفاده از روابط au

 $K_L=K_L(Makarytch)+6\eta^{0.27}$ = $K_L(Nusselt)+4.1$

 K_L رکه در آن η مشخصه شعاع بدون بعد است) که دراین تحقیق بدست آمد میزان خطا در محاسبه با استفاده از مدلهای فوق به ترتیب به ۲۵ درصد و η درصد کاهش می یابد..

بررسی تبخیر یک قطره سوخت همراه با چرخش داخلی	عنوان مقاله :
عجم،حسين-حقاني، وحيد	نـويسنــده:
مجله مهندسی شیمی ایران	نـام نشریه :
*	شـــــماره :
١٣٨٢	تاريخ چاپ :

چکیده:

در این مقاله تبخیر یک قطره سوخت هپتان نرمال همراه با چرخش داخل آن در یک محیط گاز در اعداد رینولدز میانی مورد بررسی قرار می گیرد. فازه مایع به صورت یک قطره کروی در نظر گرفته شده است علاوه برجریان گاز خارجی جریان داخل قطره نیز حل می گردد. معادله های پیوستگی و ممنتم در هر فاز و معادله های انرژی و کسر جرمی سوخت در فاز گاز پایا در نظر گرفته می شود و تنها معادله گذاری مسئله، نتایج بصورت تأثیر پارامترهای مختلف بر میزان تبخیر ارائه شده است.

مقالات ارائه شده در نشریات خارجی

PRESSURE DROP CHARACTERISTICS OF A STRUCTURED	عنوان مقاله :
PACKING	
Zivdar. M	نـويسنــده:
4 th European congress of chemical Engineerng	نـام نشریه :
ECCE4	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چكىدە:

Structured packings are attractive candidates for food flavour processing by distillation, as their high capacity and low pressure drop allow ready operation under vacuum. Flooding and pressure drop characteristics of a typical packing are presented. Measurments were carried out with air/water in a column of 0.1m diameter packed to a height of one meter with the structured packing. The experimental data were compared with correlations available in the literature, such as Sherwood-leva-Eckert (SIE) generalised pressure drop curves[1], the Kister generalised pressure drop curves for structured packing, GPDC(SP)[2], the Wallis[3], and derived Lockett correlations[4]. A packing factor of 280m⁻¹ gave the best fit to the generalised correlation, within .1:20%, while the GPDC(SP) of Kister et al. showed deviations of ±30% and ±10% for a constant packing factor of 69m⁻¹, and a variable factor A=B-C*lnX, where X is the flow parameter. The Lockett correlation which uses the specific area of the packings as a scale factor, showed deviations of -10% only. A Wallis form correlation fitted the best results within 4%.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی

کاربرد تئوری فازی در پیش بینی عمر مخازن سدها	عنوان مــــقاله :
اژدری مقدم، مهدی	ارائه دهــــنده :
چهارمین همایش مجموعه های فازی و کاربردهای آن	نام هـمايـش:
دانشگاه مازندران ، بابلسر	مــحل ارائــه:
۷و۸ خرداد ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

پیش بینی عمر مخازن سدها یکی از مهمترین مسائل در طراحی و مدیریت منابع آب است. در حال حاضر در روشهای موجود از پارامترهای متعدد دخیل تنها یک یا دو پارامتر مورد توجه قرار می گیرند که طبیعتاً نتایج حاصله از این مدلها دقیق نمی باشد در این تحقیق با استفاده از روش کنترل فازی تحلیل عمر سد ها انجام گرفته است. عمر مخازن بعنوان تابع هدف در تحلیل بررسی می گردد. و پارامترهای نظیر سطح حوزه آبریز، ظرفیت ذخیره اولیه، متوسط حجمی رسوب ذخیره شده سالانه و متوسط حجمی فرسایش سالانه مورد توجه قرار گرفته اند. مدل ریاضی فازی استفاده گردیده و نتایج در مورد مخازن مختلف مورد بررسی قرار گرفته اند که نتایج حاصله بسیار رضایت بخش بوده است.

استفاده از مدل دبی– مدت–فراوانی در پیش بینی پریود های کم اَبی در حوزه اَبریز هلیل رود	عنوان مــــقاله :
اژدری مقدم، مهدی- ابراهیمی، شیرین - حیدری زاده، مجید	ارائه دهــــنده :
چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران	نام هـمايـش:
دانشگاه شیراز	مــحل ارائــه:
1777	تاریخ ارائــه:

چکیده:

تا کنون مدل های زیادی از جمله مدلهای فیزیکی جهت بررسی رفتار جریان رودخانه ها در مواقع کم آبی بکار رفته اند. این مدلها نیاز به پارامترهای فیزیکی زیاد(سطحی و زیر زمینی) دارند, که معمولا در دسترس نمی باشند. از طرفی دبی کم آب رودخانه در این پریودها و برداشت از آن با توجه به نیاز شدید, کارایی این مدلها را با توجه سایر متغیرهای اقتصادی و اجتماعی دستخوش تغییر می سازند. مدل دبی – مدت – فراوانی در سالهای اخیر برای شرایط کم آبی رودخانه ها به کار رفته است که ساده و سریع می باشد و می تواند رفتار پیچیده جریان مشاهده ای رودخانه را در منحنی های ساده ای در هر نقطه از رودخانه خلاصه نماید. ضمنا امکان انتقال و یا تخمین این منحنی ها برای نقاط فاقد

ایستگاه هیدرومتری در بالا و یا پایین دست رودخانه نیز وجود دارد. در این تحقیق از روش نمونه گیری بیش از یک نمونه در سال استفاده و سپس آزمونهای استقلال و همگنی انجام شده است.

عنوان مـــقاله: ارزیابی وضعیت موجود شبکه آبیاری و زه کشی سیستان
ارائه دهـــنده: اژدری مقدم، مهدی
نــام هـمایــش: هشتمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر
مــحل ارائــه: دانشگاه شهید باهنر کرمان
تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده :

شبکه آبیاری و زه کشی سیستان از جمله شبکه های مهم آبیاری کشور محسوب می شود. این شبکه دارای سدهای انحرافی کانالهای آبگیر و دریچه های متعددی می باشد که با صرف نیروی انسانی و هزینه زیاد احداث گردیده است. از آنجائیکه اینگونه تاسیسات همواره باصرف مبالغ زیادی از بدجه عمرانی کشور احداث می گردند از جمله سرمایه های ملی و زیر ساختارهای عمرانی منطقه محسوب می گردند که می بایست عمر اینچنین سازه هایی نسبتا زیاد باشد. عدم دقت در بهره برداری صحیح، شرایط نامساعد جوی منطقه، عدم آشنایی افراد در بهره برداری و نگهداری مطلوب باعث کوتاه شدن عمر چنین سازه های می گردد. لذا لازم است که همواره مطالعاتی در خصوص ارزیابی وضعیت چنینشبکه های صورت پذیرد و راهکارهای بهینه جهت افزایش طول عمر این سازه مد نظر قرار گیرد. در این مطالعه ابتدا شرایط موجود کلیه سازه ها اعم از سدها، دریچه ها و تجهیزات هیدرومکانیک، در این مطالعه ابتدا شرایط موجود کلیه سازه ها اعم از سدها، دریچه ها و تجهیزات هیدرومکانیک، بررسی گردیده است. سپس با توجه به هدف افزایش بهره وری و طول عمر سازه راهکارهای مناسب بررسی گردیده است. در این خصوص با توجه به نتایج حاصله توصیه می گردد که هر ۱۵ سال با پیشنهاد گردیده است. در این خصوص با توجه به نتایج حاصله توصیه می گردد که هر ۱۵ سال با توجه به نامعینی های متعددی که در سیستم های بهره برداری موجود است در کلیه شبکه های آبیاری چنین ارزیابی هایی صورت پذیرد.

شناسایی مشکلات ساخت پایه های بتنی خطوط توزیع نیرو در منطقه چابهار	عنوان مــــقاله :
سهرابی، محمد رضا - کیانی رشید، علیرضا- خشنودی، محمد - رخشانی مهر، غلامعلی	ارائه دهــــنده :
كنفرانس بين المللى برق	نام هـمايـش :
تهران_ایران	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائــه:

چكىدە:

بدلیل ویژگیهای مطلوب و گاهی منحصر به فرد آن، بتن در بین سایر مصالح ساختمانی تقریباً بیشترین سهم را در ساختار سازه های عمرانی دارا می باشد. بدیهی است بتن ساخته شده باید در شرایط محیطی که برای آن پیش بینی شده است پایا باشد، یعنی بتواند آن شرایط را به خوبی تحمل نماید. متاسفانه ممکن است عملکرد بتن در بعضی از شرایط تحت تاثیر عوامل نامطلوب داخلی یا خارجی رضایت بخش نباشد. با توجه به شرایط ویژه آب و هوا و عوامل خورنده در سواحل جنوبی ایران، نمونه های زیادی از موارد خوردگی و ناپایایی سازه های بتن مسلح در این مناطق گزارش شده است. در این میان سازه های تیرها و سایر سازه های بتن مسلح مورد استفاده در خطوط توزیع نیرو نیز استثنا نبوده، مسائل خوردگی و خرابی ناشی از آن در تعداد بسیار زیادی از آنها، حتی تیرها و فونداسیونهایی که تنها چند سال از ساخت و نصب آنها می گذرد مشهود است [۲و۱]. در نتیجه خرابی این سازه ها زیانهای متوجه صنعت برق کشورمان میشود ضمن معرفی علل و عوامل پدیده خورندگی، راهکارهای لازم ارائه میشود.

بررسی رفتاری معادلات تنش کرنش فشاری تک محوری بتن	عنوان مــــقاله
قلعه نویی، منصور- شایانفر، محسنعلی	ارائه دهــــنده
ششمین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران –دانشگاه صنعتی اصفهان ICCE	نام هـمايـش
اصفهان	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

پیشرفت تکنولوژی بتن در سالهای اخیر باعث امکان تولید بتن با مقاومتهای متفاوت شده است.مشخصات مصالح بتن برای مقاومتهای مختلف،متفاوت بودو لذا پاسخ مشخصه بتن به بار اعمای همواره متفاوت است.بنابراین انتظار میرود ارائه یک معادله ریاضی که به تنهایی بتواند رفتار تنش-کرنش بتن رادر محدوده وسیعی بیان کند،کار مشکلی باشد.از طرفی ارائه رابطه ای که بیانگر رفتار واقعی تنش-کرنش بتن باشددر تحلیل غیر خطی اجزای محدود سازه های بتن آرمه بسیار حائز اهمیت است.

در این مقاله ضمن ارائه برخی آزمایشات انجام شده برروی نمونه های بتنی،روابط ارائه شده توسط محققین متعددمورد بررسی قرار گرفته وبا نتایج تجربی مقایسه گردیده ومحدوده کاربرد هر یک از روابط مذکور بیان خواهد شد.در پایان پیشنهاداتی در خصوص چگونگی استفاده از هر رابطه برای مقاومتهای مختلف بتن ارائه خواهد شد.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی

Optimum Design of Steel Frames with Frequency Constraints Using	عنوان مــــقاله :
wavelet Neural Networks	
Ghasemi M.R, Salajegheh E ,Ghorbani A.	ارائه دهــــنده :
The Fifth world congress:Lido di Jesolo,	نام هـمايـش:
ايتاليا	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

The Wavelet Neural Network (WNN) was used to minimize weight of steel structures with frequency constraints. The combination of wavelet theory and Neural Networks (NN) has lead to the development of wavelet neural networks. Wavelet neural networks are feed-forward networks using wavelet as activation function. WNN was used to predict the frequency of the structures. In WNN a Rational function with Second order Poles (RASP) wavelet was used as a transfer function. It is shown that the convergence speed was faster than other neural networks. Also comparisons of WNN with the embedded Artificial Neural Network (ANN) and with approximate techniques and also with analytical solutions are available in the literaturewere carried out.

Fast-Minimum Weight Design of Steel Frames with Frequency		عنوان مــــقاله :
Constraints using Radial Basis Function Networks		O,
Ghasemi. M.R, Salajegheh. E, Ghorbani . A		ارائه دهــــنده :
Eann'03 International Conference		نام هـمايـش:
	اسپانیا	مــحل ارائــه:
2003		تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

In this paper, a minimum weight design of steel frames with frequency constraints was carried out. For this purpose, two different types of neural networks for training of the system, namely Artificial Neural Networks (ANN) and Radial Basis Function (RBF) networks were introduced and applied. Also, a gradient-based method known as Sequential Quadratic Programming (SQP) for optimization of the structure was used.

Optimum design of structures with frequency constraints is to minimize the weight of the structure while all the frequencies are in the specified limits. Thus the objective function is the weight of the structure and the cross-sectional areas of the members are the design variables.

The process of the SQP technique begins with some initial values for the variables within the specified boundaries. Through the process of optimization, followed by the analysis, it then evaluates the gradients of the active constraints, and solves a set of equations as a result of which it checks for the convergence. During the process of optimization, a line search is determined to update the design variables [1]. The problem in the process of optimization is the fact that every time the gradients of the active constrained are required a new analysis should be carried out, which means a considerable consumption of computational time. To overcome this problem, neural network techniques were introduced and employed, aiming for a satisfactory prediction of the constraints without analysis.

To begin with, one needs to train the Neural Network (NN) by carrying out frequency analyses of some samples with different cross-sections. Then the process of optimization will only be involved using only the trained NN system, which will predict the frequency and check for the constraint violations. Thus, process will continue until the predicted optimum solution is obtained.

Neural Networks do a great job in cases of pattern recognition and of classification problems. It has been proven that any continuous function can be approximated by a three-layer NN [2]. Newer techniques are coupled with NN to create more efficient, sophisticated, complex and intelligent systems, yet consuming less

time for computations An option is to somehow estimate the type of the system by looking at the distribution of the function in the sample space, and then using this information to optimally choose the parameters of the network, such as the type of the activation function, learning and momentum rates, etc.

Artificial Neural Network (ANN) takes its name from the networks of nerve cells in the brain. An artificial neuron basically consists of a computing element that performs the weighted sum of the input signal and the connecting weight. Each neuron is associated with three parameters that can be adjusted during learning. These are connecting weights, the bias and the slope of the nonlinear function. In this structure, a Back-Propagation (BP) learning method with sigmoid activation function is used.

Feedforward NNs with a single hidden layer that use Radial Basis activation Functions for hidden neurons are called RBF networks [2]. They take a different approach by viewing the design of a NN as a curve-fitting problem by finding a best fit to the training data in a multidimensional space.

The RBF network basically involves three entirely different layers; an input layer, a hidden layer of high enough dimension, and an output layer. The transformation from the hidden unit to the output space is linear. Each output node is the weighted sums of the outputs of the hidden layer. However, the transformation from the input layer to the hidden layer is nonlinear. The most common basis of the RBF is a Gaussian kernel function. The name RBF comes from the fact that these Gaussian kernels are radially symmetric; that is, each node produces an identical output for inputs that lie a fixed radial distance from the centre of the kernel [3].

The hidden neuron activation functions in ANN and RBF behave differently. First, the activation function of each hidden neuron in an ANN processes the inner product of the input vector and the synaptic weight vector of that neuron. On the other hand, the activation function of each hidden neuron in an RBF network processes the Euclidean norm between the input vector and the centre of that neuron. As a second difference, ANN constructs global approximations to nonlinear input-output mapping. Consequently they are capable of generalizing in those regions of the input space where

little or no training data is available. Conversely, RBF networks use exponentially decaying localized nonlinearities to construct local approximations to nonlinear input-output mapping. As a result, RBF networks learn at faster rates and exhibit reduced sensitivity to the order of presentation of training data [2].

In this study a number of two and three dimensional frame structures were optimized with multiple frequency constraints using the aforementioned types of NNs. It was found that, RBF networks perform better results for frequency estimation, due to its more accurate fitting and nonlinearity manner. A comprehensive study on the comparison of RBF networks with ANN was carried out. Further comparisons were also made with numerical and analytical solutions. Results show that RBF network converges faster with fewer epochs than ANN does. Also the predicted solution obtained by RBF network matches closely that of the optimization with no use of NN, where analytical method is used. Also a better solution was obtained in comparing the results with that in the literature where a three-point approximation method [4] is used.

In the final paper, the details of the aforementioned NNs will be presented. Also the obtained solutions will be compared with those in the literature.

Minimum Weight Design of Steel Frames with Buckling Constraints using Real and Adaptive Genetic Algorithms	عنوان مــــقاله :
Ghasemi. M.R, Ghorbani . A	ارائه دهـــنده :
Eann'03 International Conference	نام هـمايـش:
اسپانیا	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

In this paper, a minimum weight design of steel frames with buckling constraints, using a new type of Genetic Algorithm (GA) method will be presented.

Optimum weight design of structures is a process in which design variables are selected to minimize the weight of the structures under certain constraints.

Due to its multipoint search technique, the GA method has the capability of finding the near- global optimum of the objective function and its constraints [1]. Each set of searching points is called a population of individual designs, belonging to a generation. Genetic operations consist of Selection, Crossover and Mutation [2]. During selection, higher probability of being chosen to mate is given to fitter designs. After this, crossover stage begins which means a random reproduction of new individuals from the old ones. A mutation phase will occur in some probabilities; it means the arbitrary gene is leaped. This procedure from selec, tion to mutation during all generations until the optimum solution is found [3].

As far as the global optimum is concerned, optimization of structures with discrete design variables using GAs may be regarded as a reliable option, because mathematical techniques such as enumeration methods, integer programming, dynamic programming may be trapped in a local optimum.

There are only a few references in the literature where buckling constraints are considered, whereas the main reason in unstability of steel frames may be due to buckling. Therefore in this paper an attempt was made to constrain for the displacements of the nodal points and tensile members and also for buckling of compressive members of the steel frames [4].

Since GAs take a significant computation time in comparison to mathematical programming techniques, to accelerate the process of optimization, therefore, a smaller bit-string length is allocated to each design variable [5]. Thus after a first-step convergence, a new technique called an Adaptive GA (AGA), through which each design variable will be allowed to search within a smaller domain, is introduced and applied. AGA is particularly powerful when semi-discrete variables are used. Thus by refining the search zone, a higher chance of obtaining the near-global optimum is obtained.

In this work also, a direct use of real variables without binary encoding is introduced. It is shown that using real encoding may result on a reliable optimum solution. Also a considerable reduction on CPU time was recorded while comparing the two methods of with and without binary encoding. The verification of the results were studied on a number of steel frame examples, by which the technique of rebirthing as well as the introduction of real valued adaptive optimization indicated reasonable satisfaction. In the final paper, details of different categories of GA method mentioned above, together with numerical results will be presented and discussed.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

An Improved Genetic Algorithm for pipe Networks Optimisation	عنوان مقاله:
Afshar M.H, Ghasemi M.R	نـويسنــده:
علوم و مهندسی شیراز	نـام نشریه:
	شـــــماره :
	تاريخ چاپ :

چکیده:

An improved genetic algorithm for pipe network optimization is introduced in this paper. The proposed method differs from simple GA in two aspects. First, the method uses an alternative method for penalty cost calculation enabling GA to locate useful genes. Secondly, and more importantly, a power law scaling procedure is used to modify the conventional roulette wheel selection scheme. The proposed scaling procedure is intended as a remedy for the premature convergence phenomenon encountered with simple proportionate selection operator. The efficiency of the proposed method is shown by applying the method for the optimal design of two well-known benchmark examples, namely two-loop and New-York networks. The proposed scheme produces results comparable to the existing GA results presented in the literature.

شناسایی عوامل موثر در تشدید خوردگی پایه های بتنی در خطوط توزیع نیرو در منطقه چابهار	عنوان مقاله :
(بخش اول [—] مبتنی بر بازدید و تحقیق)	
سهرابی، محمدرضا- کیانی رشید، علیرضا- خشنودی، محمد - رخشانی مهر، غلامعلی	نـويسنــده:
مجله علوم و مهندسی- دانشگاه سیستان و بلوچستان	نام نشریه :
۴	شـــــماره:
١٣٨٢	تاريخ چاپ :

چکیده:

به منظور شناخت دقیقتر مسائل و مشکلات پایه های بتنی توزیع نیرودرمنطقه چابهار،بازدیدهای محلی از سازه های بتنی خطوط توزیع در منطقه چابهار، کارگاههای ساخت پایه های بتنی در شهرستان زاهدان، انبارهای پایه ها و قطعات اسقاطی امور برق چابهار و همچنین موارد مشابه در شهرستان بندر عباس و نوار ساحلی انجام شد. متاسفانه ملاحظه گردید که در بسیاری از موارد در

ساخت پایه های بتنی حداقل توجه لازم در زمینه انتخاب نوع سیمان مقاوم در برابر خوردگی، دانه بندی مناسب مصالح سنگی و قرار گیری صحیح قفسه میلگردهای فلزی در میان بتن، اعمال نگردیده و در نتیجه شرایط مناسبی جهت انواع خوردگی را فراهم نموده است. عدم رعایت صحیح اصول حمل و نقل، تخلیه، انبارداری، انتقال به محلهای استفاده و نصب پایه های بتنی نیز تشدید کننده این معایب اولیه می باشند. در این تحقیق سعی شده ضمن معرفی علل و عوامل پدیده خوردگی، راهکارهای لازم نیز ارائه شود.

مقالات ارائه شده در نشریات خارجی

A catchment water balance model for estimating groundwater recharge in arid and semiarid regions of south-east Iran	عنوان مقاله :
خزاعی ،اسماعیل	نـويسنــده:
Hydrogeology journal	نام نشریه :
11	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چكىدە:

This paper presents a new model of the rainfal runoffgroundwater flow processes applicable to semiarid and arid catchments in south-east Iran. The main purpose of the model is to assess the groundwater recharge toaquifers in these catchments. The model takes into account main recharge mechanisms in the region, including subsurface flow in the valley alluvium in mountainous areas and recharge from the bed of ephemeral rivers. It deals with the effects of spatial variation in the hydrological processes by dividing the catchment into regions of broad hydrologic similarity named as highland, intermediate and aquifer areas. The model is based on the concept of routing precipitation within and through the catchment. The model has been applied to the Zahedan catchment and the results indicate that the groundwater level estimated by the recharge model generally is in agreement with the behaviour of groundwater levels in observation wells. The sensitivity analysis indicates that when the rainfall in the aguifer area is used to replace the values recorded in the intermediate area and the highland area, the recharge estimates are reduced by 42-87%. This result supports the division of the catchment into different zones of hydrological similarity to account for spatial

variability of hydrological processes.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی

شبیه سازی عددی تداخل هیدرودینامیکی بین دو استوانه بزرگ و ثابت در معرض امواج غیر خطی دریا	عنوان مــــقاله :
حسین نژاد دوین، علیرضا– هاشمی مقدم، امیر	ارائه دهــــنده :
چهارمین کنفرانس هیدرولیک ایران	نام هـمايـش :
شيراز	مــحل ارائــه:
17%Y	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

در این مقاله تداخل هیدرودینامیکی بین دو استوانه بزرگ قائم در معرض امواج غیر خطی دریا بررسی شده است. این استوانه ها در کف دریا مستقر بوده و سطح آزاد آب را قطع می کنند. بدین منظور با فرض جریان پتانسیل و غیر قابل تراکم و با استفاده از تئوری پراش غیر خطی در حوزه زمان و روش پنل نیروهای هیدرودینامیکی و پروفیل سه بعدی موج حاصل محاسبه شده است. همچنین اثرات نسبت فاصله بین دو استوانه به قطر (به عنوان یکی ازپارامترهای مؤثر بر تداخل هیدرودینامیکی)، عدد پراش و زاویه برخورد موج بر نیروهای هیدرودینامیکی بررسی شده است. در تمام بررسیهای انجام شده اهمیت اثرات غیر خطی و مرتبه دوم در مقایسه با اثرات خطی و مرتبه اول نشان داده شده است. نتایج حاصل نشان می دهد که تداخل هیدرودینامیکی مهم بوده و اثر آن در محاسبه نیروهای هیدرودینامیکی باید مورد توجه قرار گیرد.

Inverse Boundary Design of Three-Dimensional Enclosures with Absorbing-Emitting Media	عنوان مــــقاله :
حسینی سروری، س. م منصوری، س. ح. و هاول، ج.	ارائه دهــــنده :
یازدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ایران	نام هـمايـش:
مشهد، ایران	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده :

An inverse analysis is employed to determine the boundary conditions in 3-D enclosures that will provide both the specified radiative heat flux and temperature distribution on the design surface of the enclosure containing absorbing-emitting medium. The inverse radiation problem is posed as a minimization problem of the least square criterion which is solved by the Levenberg-Marquart method. A boundary value problem approach is developed to solve the sensitivity problem. The discrete transfer method is employed to solve the radiative transfer equation.

عنوان مـــقاله: شبیه سازی عددی میدان جریان و میدان دما در داخل یک استوانه مدور قائم همراه با چرخش حول محور آن

ارائه دهـــنده: عجم ،حسین - میربد، پریسا

نــام هـمایـش: هشتمین کنفرانس دینامیک شاره ها
مــحل ارائــه: دانشگاه تبریز

تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده:

در این مقاله میدان جریان و میدان دمای ناشی از چرخش یک استوانه قائم بررسی شده است. در این بررسی علاوه بر جابجایی آزاد اثر جابجایی اجباری سیال (در اثر چرخش استوانه) و نیز انتقال حرارت در داخل استوانه در نظر گرفته شده است. مسئله به کمک روش عددی اختلاف محدود و با شبکه غیر یکنواخت حل شده است. در واقع در داخل استوانه یک فرایند انتقال حرارت آزاد و اجباری توام وجود دارد که با تغییرات عدد گراشهف و عدد رینولدز (که معرف سرعت چرخش است) اثرات مستقل و توام این دو مکانیزم حرارت بررسی شده است. در این بررسی نتایج حاصل به صورت تغییرات سرعت و دمای ماکزیمم سیال و همچنین خطوط جریان و خطوط همدما در زمانهای مختلف ارائه شده

شبیه سازی عددی جریان سیال و انتقال حرارت در فرآیند جوشکاری با چشمه حرارتی متحرک	عنوان مــــقاله :
عجم، حسین	ارائه دهــــنده :
یازدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک	نام هـمايـش :
دانشگاه فردوسی مشهد	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

در این مقاله یک شبیه سازی عددی برای پیش بینی دقیق انتقال حرارت، و جریان سیال در فرآیند جوشکاری با چشمه حرارتی متحرک، ارائه شده است. این فرآیند با فرض بزرگ بودن قطعه در جهت حرکت چشمه حرارتی، نسبت به دستگاه مختصات متصل به چشمه حرارتی فرآیندی پایا است. معادلات پیوستگی، ممتنم و انرژی با استفاده از روش عددی اختلاف محدود و الگوریتم سیمپل با شبکه ثابت و یکنواخت حل شده اند. اثر پارامترهای موثر از جمله: سرعت و قدرت چشمه حرارتی مطالعه شده است. نتایج حاصل از این حل عددی در قالب رسم خطوط جریان، خطوط هم دما، محل سطح مشترک دو فاز(شکل حوضچه مذاب) و تغییرات زمانی دما در قطعه، ارائه شده است.

عنوان مـــقاله: نقشه خوردگی منطقه چابهار

ارائه دهـــنده: کیانی رشید، علیرضا- احمدی شکوه، جواد - خشنودی محمد - رخشانی مهر، غلامعلی

نــام هــمایــش: هجدهمین کنفرانس بین المللی برق _تهران_ایران، پژوهشگاه نیرو

مــحل ارائــه: تهران

تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده:

در طول تحقیقات میدانی در منطقه چابهار، در جنوب ایران و ناحیه ساحلی دریای عمان خوردگی شدید و زوال نابهنگام تاسیسات الکتریکی، ماشین آلات و پایه های بتنی مشاهده گردید. ملاحظه گردید که تهیه نقشه خوردگی برای این ناحیه از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد. نقشه خوردگی معمولاً برای نواحی ساحلی با اتمسفر خورنده مهاجم تهیه می شوند. برخی از نقشه های خورندگی در دسترس با توجه به مطالعات انجام شده توسط دیگران و همچنین اطلاعات موجود در اینترنت برای کشورهای با آب و هوای مشابه خطوط سواحل حارّه ای جنوب ایران بررسی شدند. با توجه به مدلهای ارائه شده که شامل پارامترهای متفاوت هواشناسی می باشند، حداقل پایگاهها برای جمع آوری اطلاعات خوردگی و یک نقشه خوردگی برای ناحیه چابهار پیشنهاد می شود.

شناسایی مشکلات ساخت پایه های بتنی خطوط توزیع نیرو در منطقه چابهار	عنوان مــــقاله :
کیانی رشید، علیرضا- سهرابی ،محمد رضا - خشنودی محمد -رخشانی مهر، غلامعلی	ارائه دهــــنده :
هجدهمین کنفرانس بین المللی برق	نام هـمايـش:
تهرا <u>ن ایرا</u> ن، پژوهشگاه نیرو	مــحل ارائــه:
17XY	تاریخ ارائــه:

چکیده:

به منظور شناخت دقیقتر مسائل و مشکلات پایه های بتنی توزیع نیرم منطقه چابهار، بازدید های محلی از سازه های بتنی خطوط توزیع در ممنطقه چابهار، کارگاهای ساخت پایه های بتنی در شهرستان زاهدان، انبارهای پایه ها و قطعات اسقاطی امور برق چابهار و همچنین موارد مشابه در شهرستان بندر عباس و نوار ساحلی انجام شد. متاسفانه ملاحظه گردید که در بسیاری از امور درساخت پایه های بتنی حداقل توجه لازم در زمینه انتخابنوع سیمان مقاومدر برابر خوردگی، دانه بندی مناسب مصالح سنگی و قرار گیری صحیح قفسه میلگردهای فلزی در میان بتن، اعمال نگردیده و در نتیجه شرایط مناسبی جهت انواع خوردگی را فراهم نمده است. عدم رعایت صحیح اصول حمل و نقل، تخلیه،

انبارداری،انتقال به محلهای استفاده و نصب پایه ههی بتنی نیز تشدید کننده این معایب اولیه می باشند.

عنوان مـــقاله: استفاده از انرژی باد در تهویه مطبوع خانه های روستایی مناطق بادخیز

ارائه دهـــنده: میرشکاری، غلامرضا

نــام هــمایــش: چهارمین کنفرانس سراسری روستا و انرژی

مـــحل ارائـــه: زاهدان

تاریخ ارائـــه:

چکیده:

هدف از این طرح مطالعه و بررسی پیرامون بهینه سازی سیستم های تهویه مطبوع ساختمان در شرایط مناطق بادخیز می باشد. این تحقیق به طور کلی در دو زمینه انجام می گردد. ابتدا به بررسی چگونگی تاثیر باد بر بار حرراتی و برودتی ساختمان پرداخته میشود که برای این هدف با توجه به آزمایشات انجام شده و همچنین حل عدد ی معادلات جریان در اطراف ساختمان، پروفیل های فشار دراطراف ساختمان به دست آمده و از این پروفیلها در جهت شناسایی نقاط فشار و مکش که تاثیر زیادی بر مقدار بارناشی از نفوذ هوا در اطراف ساختمان دارد استفاده می گردد.در مرحله دوم با توجه به نتایج به دست آمده از مرحله قبل درمورد چگونگی طراحی سیستمهای تهویه مطبوع متناسب با شرایط یاد شده راهکارهایی ارایه می گردد و نمحوه سرمایش ساختمان به صورت غیر فعال (Passive) تشریح می گردد و همچنین توضیحاتی در مورد چگونگی استفاده از نیروی باد برای تامین انرژی ساختمان داده میشود.

مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی

	عنوان مــــقاله :
a Unifi\ormly Heated Vertical Tube	
Behzadmehr A., Galanis N. and Laneville A.	ارائه دهــــنده :
	نام هـمايـش :
کانادا	مــحل ارائــه:
	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

Mixed convection in ducts occurs in many installations and has therefore been studied extensively. Results for horizontal tubes and flow with aiding buoyancy in inclined tubes [1-3] show that the Nusselt number for laminar mixed convection is always greater than the corresponding value for forced convection Nu_a. On the other hand, for turbulent mixed convection with aiding buoyancy the Nusselt number is lower than Nu_o when the buoyancy parameter (a combination of the Grashof, Reynolds and Prandtl numbers) is small [4,5]. This behaviour is not well understood and is not reflected in some textbooks which state that the Nusselt number for mixed convection with aiding buoyancy is always greater than Nu In view of this situation our research on mixed convection in tubes, which has until now focused on laminar flow [3,6], is being extended to include experimental and numerical studies for turbulent flows. In this presentation we describe the adopted model and numerical technique. After validation, they are used to obtain a description of developing mixed convection in a vertical tube.

The Use of Inverse Methods for the Design and Control of Radiant Sources	عنوان مــــقاله :
Hosseini Sarvari, S. M, Howell, J. R, Daun, K, Erturk, H, Gamba, M	ارائه دهــــنده :
6 th ASME-JSME Thermal Engineering Joint Conf.	نام همایش :
Hawaii, March	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

Design methods for thermal systems with predominant radiation are given, followed by applications of these methods to idealized but practical engineering systems. It is argued that such designs in general present inverse mathematical problems, in that an outcome (the desired output of the systems) is prescribed, and the necessary inputs (geometry, heater placement, distribution) are to be found that will achieve the desired output. Such inverse problems require some methods for handling their illconditioned nature. Two general techniques are discussed: Regularization methods, which remove or ameliorate the illconditioned portion of the problem at the expense of some degree of optimization methods, which replace the and conditioned problem with a well-posed problem that must be solved repetitively through a systematic approach to a useful solution. Applications of both methods to a variety of radiative transfer problems are discussed and demonstrated, including problems in which heater power is determined, problems in which the geometry of the enclosure must be determined, and problems with a prescribed transient power distribution on the processed material that must provided by the heaters. Problems with conduction and/or convection in addition to radiation are also discussed, as are problems with specularly reflecting surfaces, participating media between the heaters and the processed materials, and enclosures with complex geometries.

The Microsegregation Pattern of Aluminium and Silicon in the Matrix Microstructure of the Nodular Cast Irons	عنوان مــــقاله :
کیانی رشید، علیرضا - گلعذار، محمدعلی	ارائه دهــــنده :
ICXOM, chamonix Mont-Blanc	نام هـمايـش :
مونت بلانت - فرانسه	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائــه:

چكىدە:

The microsegregation pattern of aluminium and silicon in the nodular cast irons has been investigated. Microscopic analysis by EDX and EPMA indicates that there is inhomogeneity in the matrix of the as-cast experimental irons. Al is enriched at areas close to the graphite nodules, whereas the concentration of silicon is higher in the intercellular regions. Furthermore, the results obtained on the austenitised Al-alloyed ductile irons at 920°C at different holding times indicates that austenitising reduces the inhomogeneity of the as cast microstructure and after sufficient holding time the matrix of Al-alloyed ductile irons containing different Al concentrations can be virtually segregation free.

Oxidation Behaviour of Al-alloyed Ductile Cast Irons at Elevated Temperature	عنوان مــــقاله :
کیانی رشید، علیرضا – ادموندز، دیوید	ارائه دهــــنده :
ECASIA'03	نام هـمايـش :
برلين – آلمان	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

The oxidation resistance of ductile irons alloyed with aluminium in the range from 0.08 to 6.16 wt.% has been investigated by heating at 550°C for periods up to 1270 hours. Examination by light and SEM microscopy and EPMA indicated that two quite distinguishable layers of oxide were established at the surface. It was found that, in alloys containing aluminium, a very thin and adherent film of aluminium oxide is produced after a short period of heating, which protect the bulk of the alloy from further attack. It is believed that the oxidation

resistance can be improved by increasing the aluminium content: an increase in aluminum content led to a decrease in the average thickness of the iron-rich oxide layer. It was also found that the addition improved decarburisation resistance; after long times at 550°C a nodular iron with a 6.16%Al content was free of decarburisation.

مقالات ارائه شده در نشریات خارجی

Lew Reynold number mixed convection in vertical tubes with unitorm wall heat Hux	عنوان مقاله :
wan neat mux	
هر, امین	نـویسنــده : بهزاد م
International Journal of Heat and Mass Transfer	نـام نشریه :
46	شــــــماره :
2003	تاریخ چاپ :

چکیده:

Upward mixed convection of air in a long, vertical tube with uniform wall heat flux has been studied numerically for Re=1000, Re=1500 and Gr<10 using a low Reynolds number k=E model. The results for the fully developed region identify two critical Grash of numbers for each Reynolds number, which correspond to laminar-turbulent transition and relaminarization of the flow. They also distinguish the Re-Gr combinations that result in a pressure decrease over the tube length from those resulting in a pressure increase. A correlation expressing the fully developed Nusselt number in terms of the Grashof and Reynold numbers is proposed. It is valid for laminar and turbulent flows in the range 1000

INVERSE BOUNDARY DESIGN CONDUCTION-RADIATION PROBLEM IN IRREGULAR TWO-DIMENSIONAL DOMAINS	عنوان مقاله :
حسینی سروری، سید مسعود - هاول، جان - منصوری، سید حسین	نـويسنــده:
Numerical Heat Transfer – Part B	نـام نشریه :
44	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

An optimization technique is applied to design of heat transfer systems in which both conduction and radiation are important. The inverse methodology is used to find a set of heater inputs over the heater surface to produce the desired temperature and heat flux distributions over the design surface. A combination of the finite-element method with the discrete transfer method is used to solve the

conductive-radiative heat transfer equation. The conjugate gradient method is used for minimization of an objective function, which is expressed by the sum of square residuals between estimated and desired heat fluxes over the design surface. The performance and accuracy of the present method for solving inverse conduction-radiation heat transfer problems is evaluated by comparing the results with a benchmark problem and a numerical experiment for an irregular two-dimensional case.

INVERSE DESIGN OF THREE-DIMENSIONAL ENCLOSURES WITH TRANSPARENT AND ABSORBING-EMITING MEDIA USING AN	عنوان مقاله :
OPTIMIZATION TECHNIQUE	
حسینی سروری، سید مسعود - منصوری، سید حسین - هاول، جان	نـويسنــده:
International Communication of Heat and MassTransfer	نـام نشریه :
30	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده :

An inverse analysis is employed to determine the boundary conditions in 3-D enclosures that will provide both the specified radiative heat flux and temperature distribution on the design surface of the enclosure containing transparent or absorbing-emitting media. The inverse radiation problem is posed as a minimization problem of the least square criterion which is solved by the Levenberg-Marquart method. A boundary value problem approach is developed to solve the sensitivity problem. The discrete transfer method is employed to solve the radiative transfer equation. The effect of the spatial and the angular mesh refinements is studied through comparison with the exact solution of a 3-D benchmark problem. The performance of the present technique of inverse analysis is evaluated by numerical experiments in participating and transparent media.

A GENERAL METHOD FOR ESTIMATION OF BOUNDARY	عنوان مقاله :
CONDITIONS OVER THE SURFACE OF SHIELDS SURROUNDED	
BY RADIATING ENCLOSURES	
حسینی سروری، سید مسعود - هاول، جان- منصوری، سید حسین	نـويسنــده:
Numerical Heat Transfer – Part B	نـام نشریه :
44	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

An optimization analysis is employed to estimate the unknown boundary conditions over the surface of enclosures and shields in radiation equilibrium from the knowledge of the boundary condition over the surface of an enclosure surrounding them. The discrete transfer method is employed to solve the radiative transfer equation. The conjugate gradient method is used for minimization of a convenient objective function, which is represented by the sum of square values of net heat flux through the shields. The performance of the present technique is evaluated by several numerical experiments on two- and three-dimensional enclosure shield systems.

INVERSE BOUNDARY DESIGN RADIATION PROBLEM IN ABSORBING-EMITTING MEDIA WITH IRREGULAR GEOMETRY	عنوان مقاله :
حسینی سروری،سید مسعود - منصوری، سید حسین - هاول، جان	نـويسنــده:
Numerical Heat Transfer – Part A	نـام نشریه :
43	شـــــماره :
2003	تاریخ چاپ :

چکیده:

An inverse analysis is employed to estimate the unknown heat flux distribution over the heater surface of an irregular 2-D domain with participating media from the knowledge of a desired temperature and heat flux distributions over a given design surface. The discrete transfer method is employed to solve the radiative transfer equation and a conjugate gradient method is used for minimization of an objective function, which is expressed by the sum of square residuals between estimated and desired heat fluxes. The performance of the present technique for inverse radiation analysis is evaluated by several numerical experiments.

The Use of Inverse Methods for the Design and Control of Radiant	عنوان مقاله :
Sources	
Hosseini Sarvari, S. M ,Howell, J. R., Daun, K., Erturk, H., Gamba, M	نـويسنــده:
JSME Int. Journal, Series B	نام نشریه :
46	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چكىدە:

Design methods for thermal systems with predominant radiation are given, followed by applications of these methods to idealized but practical engineering systems. It is argued that such designs in general present inverse mathematical problems, in that an outcome (the desired output of the systems) is prescribed, and the necessary inputs (geometry, heater placement, heater power distribution) are to be found that will achieve the desired output. Such inverse problems require some methods for handling their illconditioned nature. Two general techniques are discussed: Regularization methods, which remove or ameliorate the illconditioned portion of the problem at the expense of some degree of optimization methods, which replace accuracy: and conditioned problem with a well-posed problem that must be solved repetitively through a systematic approach to a useful solution. Applications of both methods to a variety of radiative transfer problems are discussed and demonstrated, including problems in which heater power is determined, problems in which the geometry of the enclosure must be determined, and problems with a prescribed transient power distribution on the processed material that must be provided by the heaters. Problems with conduction and/or convection in addition to radiation are also discussed, as are problems with specularly reflecting surfaces, participating media between the heaters and the processed materials, and enclosures with complex geometries.

مقالات ارائه شده در نشریات خارجی

Lew Reynold number mixed convection in vertical tubes with unitorm wall heat Hux	عنوان مقاله :
اد مهر, امین	نــویسنـــد ه: بهز
International Journal of Heat and Mass Transfer	نـام نشریه :
46	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چكىدە:

Upward mixed convection of air in a long, vertical tube with uniform wall heat flux has been studied numerically for Re=1000, Re=1500 and Gr<10 using a low Reynolds number k=E model. The results for the fully developed region identify two critical Grash of numbers for each Reynolds number, which correspond to laminar-turbulent transition and relaminarization of the flow. They also distinguish the Re-Gr combinations that result in a pressure decrease over the tube length from those resulting in a pressure increase. A correlation expressing the fully developed Nusselt number in terms of the Grashof and Reynold numbers is proposed. It is valid for laminar and turbulent flows in the range 1000

INVERSE BOUNDARY DESIGN CONDUCTION-RADIATION PROBLEM IN IRREGULAR TWO-DIMENSIONAL DOMAINS	عنوان مقاله :
حسینی سروری، سید مسعود - هاول، جان - منصوری، سید حسین	نـويسنــده:
Numerical Heat Transfer – Part B	نام نشریه :
44	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

An optimization technique is applied to design of heat transfer systems in which both conduction and radiation are important. The inverse methodology is used to find a set of heater inputs over the heater surface to produce the desired temperature and heat flux distributions over the design surface. A combination of the finite-element method with the discrete transfer method is used to solve the

conductive-radiative heat transfer equation. The conjugate gradient method is used for minimization of an objective function, which is expressed by the sum of square residuals between estimated and desired heat fluxes over the design surface. The performance and accuracy of the present method for solving inverse conduction-radiation heat transfer problems is evaluated by comparing the results with a benchmark problem and a numerical experiment for an irregular two-dimensional case.

INVERSE DESIGN OF THREE-DIMENSIONAL ENCLOSURES WITH TRANSPARENT AND ABSORBING-EMITING MEDIA USING AN	عنوان مقاله :
OPTIMIZATION TECHNIQUE	
حسینی سروری، سید مسعود - منصوری، سید حسین - هاول، جان	نویسنده:
International Communication of Heat and MassTransfer	نام نشریه :
30	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

An inverse analysis is employed to determine the boundary conditions in 3-D enclosures that will provide both the specified radiative heat flux and temperature distribution on the design surface of the enclosure containing transparent or absorbing-emitting media. The inverse radiation problem is posed as a minimization problem of the least square criterion which is solved by the Levenberg-Marquart method. A boundary value problem approach is developed to solve the sensitivity problem. The discrete transfer method is employed to solve the radiative transfer equation. The effect of the spatial and the angular mesh refinements is studied through comparison with the exact solution of a 3-D benchmark problem. The performance of the present technique of inverse analysis is evaluated by numerical experiments in participating and transparent media.

A GENERAL METHOD FOR ESTIMATION OF BOUNDARY CONDITIONS OVER THE SURFACE OF SHIELDS SURROUNDED	عنوان مقاله :
BY RADIATING ENCLOSURES	
حسینی سروری، سید مسعود - هاول، جان- منصوری، سید حسین	نـويسنــده:
Numerical Heat Transfer – Part B	نـام نشریه :
44	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

۶۸

چکیده:

An optimization analysis is employed to estimate the unknown boundary conditions over the surface of enclosures and shields in radiation equilibrium from the knowledge of the boundary condition over the surface of an enclosure surrounding them. The discrete transfer method is employed to solve the radiative transfer equation. The conjugate gradient method is used for minimization of a convenient objective function, which is represented by the sum of square values of net heat flux through the shields. The performance of the present technique is evaluated by several numerical experiments on two- and three-dimensional enclosure shield systems.

INVERSE BOUNDARY DESIGN RADIATION PROBLEM IN ABSORBING-EMITTING MEDIA WITH IRREGULAR GEOMETRY	عنوان مقاله :
حسینی سروری،سید مسعود - منصوری، سید حسین - هاول، جان	نـويسنــده:
Numerical Heat Transfer – Part A	نام نشریه :
43	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

An inverse analysis is employed to estimate the unknown heat flux distribution over the heater surface of an irregular 2-D domain with participating media from the knowledge of a desired temperature and heat flux distributions over a given design surface. The discrete transfer method is employed to solve the radiative transfer equation and a conjugate gradient method is used for minimization of an objective function, which is expressed by the sum of square residuals between estimated and desired heat fluxes. The performance of the present technique for inverse radiation analysis is evaluated by several numerical experiments.

The Use of Inverse Methods for the Design and Control of Radiant	عنوان مقاله :
Sources	
Hosseini Sarvari, S. M ,Howell, J. R., Daun, K., Erturk, H., Gamba, M	نـويسنــده:
JSME Int. Journal, Series B	نام نشریه :
46	شـــــماره :
2003	تاریخ چاپ :

چكىدە:

Design methods for thermal systems with predominant radiation are given, followed by applications of these methods to idealized but practical engineering systems. It is argued that such designs in general present inverse mathematical problems, in that an outcome (the desired output of the systems) is prescribed, and the necessary inputs (geometry, heater placement, distribution) are to be found that will achieve the desired output. Such inverse problems require some methods for handling their ill-Two general techniques conditioned nature. are Regularization methods, which remove or ameliorate the illconditioned portion of the problem at the expense of some degree of optimization methods, which replace accuracy: and conditioned problem with a well-posed problem that must be solved repetitively through a systematic approach to a useful solution. Applications of both methods to a variety of radiative transfer problems are discussed and demonstrated, including problems in which heater power is determined, problems in which the geometry of the enclosure must be determined, and problems with a prescribed transient power distribution on the processed material that must provided by the heaters. Problems with conduction and/or convection in addition to radiation are also discussed, as are problems with specularly reflecting surfaces, participating media between the heaters and the processed materials, and enclosures with complex geometries.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

عنوان مقاله: اثر افزایش آلومینیوم بر پایداری فازهای مختلف سیستم Fe-C-Al-Si

نـویسنـــده: کیانی رشید، علیرضا - ادموندز، دیوید

نـام نشریه: مجله علوم و مهندسی- دانشگاه سیستان و بلوچستان

شـــــــماره: ۴

تاریخ چاپ: ۱۳۸۲

چکیده:

نمودارهای فازی سیستم آهن-کربن-آلومینیم-سیلیسیم (Fe-C-Al-Si) مورد نیاز میباشد تا به دریافت بهتر یافته های تجربی کمک کند. بنابراین با بکار بردن نرم افزارهای MTDATA و بکارگیری پایگاه داده های SGTE این نمودارهای فازی محاسبه گردیدند تا قازهای موجود در درجه حرارتهای متفاوت و محدوده ترکیب شیمیایی مورد نظر در شرایط تعادلی فازهای موجود در درجه حرارتهای متفاوت و محدوده ترکیب شیمیایی مورد نظر در شرایط تعادلی تعیین شوند. مشاهده می گردد که افزایش آلومینیم باعث تغییرات تعادلی آهن – کربن در این ترکیبات آلیاژی می شود. ناحیه اوستنیت با افزایش آلومینیم کاهش یافته و برای چدنهای حاوی حدود ترکیبات آلیاژی می شود. ناحیه اوستنیت با افزایش آلومینیم کاهش یافته و برای چدنهای حاوی حدود زمانهای نگهداری قابل ملاحظه در درجه حرارت بالا، بدست آوردن یک ساختار اوستنیتی غیرممکن می باشد. دیگر نتایج از عملیات حرارتی و دیلاتومتری در تلفیق با مشاهدات میکروسکوپی نوری و الکترونی و سختی سنجی بیانگر توافق خوب نمودارهای فازی محاسبه شده برای مقادیر کم و مقدار بالای الکترونی و سختی سنجی بیانگر توافق خوب نمودارهای فازی محاسبه شده برای مقادیر کم و مقدار آلیاژی حاوی این مقدار A1 نشان می دهد که واکنش اوستنیت در این آلیاژ اتفاق می افتد، درحالیکه شاهدی بر حضور ناحیه γ 2 در نمودار فازی مربوطه نمیباشد.

عنوان مقاله: الگوی جدایش میکروسکوپی آلومینیوم (Al) و سیلیسیم (Si) در ریز ساختار زمینه چدنها با گرافیت کروی
نـویسنــده: کیانی رشید، علیرضا - گلعذار، محمد علی
نـام نشریه: نشریه مهندسی استقلال - دانشگاه صنعتی اصفهان
شــــماره: ۲
تاریخ چاپ: ۱۳۸۲

چکیده:

الگوی ریز جدایش ٔ عناصر آلیاژی آلومینیم و سیلیسیم در چدنها با گرافیت کروی تحقیق گردیده است. تجزیه های میکروسکوپی توسط $^{\text{T}}$ EDMA و $^{\text{T}}$ EDMA و میکروسکوپی توسط که در زمینه چدنهای ریختگی آزمایش شده غیر یکنواختی وجود دارد. در نواحی نزدیک کره های گرافیت زمینه غنی از آلومینیم می باشد، در حالیکه غلظت سیلیسیم در نواحی بین دانه ای بیشتر می باشد. علاوه بر این، نتایج حاصل از آستنیته کردن چدنهای نشکن حاوی آلومینیم در دمای $^{\text{T}}$ 0 و متفاوت نشان می دهد که آستنیته کردن قادر به کاهش ناهمگنی ریزساختار ریختگی بوده و جدایش $^{\text{T}}$ 1 و $^{\text{T}}$ 2 به نحو محسوسی با افزایش زمان آستنیته کردن برای مقادیر متفاوت آلومینیم کاهش یافته و درحقیقت، زمینه این چدنها بعد از زمان نگهداری کافی می تواند عاری از جدایش باشد.

سخنرانیهای ارائه شده

تاريخ	گروه	موضوع سخنراني	نام ونام خانوادگی	ردیف
۸۲/۱/۲۰	مهندسی مکانیک	فلسفه کارهای عملی در دانشگاه ها	بهروز انعام زاده	١
۸۲/۲/۸	مهندسی مکانیک	بررسی اثرات غیرخطی حاصل از	عليرضا حسين	٢
		نوسان یک استوانه قائم در دریا در	نژاد	
		دوحركت هيووسرچ		
AY/1/YY	مهندسی مکانیک	تحليل الاستو پلاستيک	امید سپهی	٣
۸۲/۱/۲۶	مهندسی شیمی	بهینه سازی انرژی در شبکه های	فرهاد شهركي	۴
		مبدل حرارتی توسط نرم افزار		
۸۲/۸/۱۵	شيمى	آشنایی باپارکهای علمی و تحقیقاتی و	فرهاد شهركي	۵
		مراکز رشد		
۸۲/۲/۲۰	مهندسی شیمی	خلاصه ای از انتگراسیون فرآیندهای	فرهاد شهركي	۶
		مهندسی شیمی		
٨٢/٣/٢١	مهندسی مکانیک	بررسی تأثیر جابجایی سیال روی	حسين عجم	γ
		فرآيند ذوب مواد		
۸۲/۳/۵	مهندسی مکانیک	محاسبه دماى صفحه انژكتور محفظه	عبدالكريم لاريان	٨
		احتراق موشک با سوخت مایع		
/1 - / 1 4	مهندسی شیمی	توسعه معادلات حالت برای پیش بینی	خشایار نصری فر	٩
٨٢		همزمان رفتار هیدروکربنهای سبک		
		وسنگين		

کتابهای چاپ شده

پیل سوختی	عــنوان كتاب :
مسعود شايسته	نــويسندگان :
انتشارات دانشگاه سیستان و بلوچستان	ناشــر :
١٣٨٢	تاریخ انتشار:

پایانامه کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شهید نیکبخت

سال	رشته	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	نام استاد راهنما	رديف
۸۲	مهندسی	مهدی فلاح نژاد	بهینه سازی لیچینگ کلسین در فرآیند	حسين آتشي	١
	شیمی		استخراج هیدرومتالوژیکی روی		
۸۲	مهندسی	نصرت يزدان	. بررسی عوامل کاهش ظرفیت چاه های آب	ناصر ثقه	۲
	شيمى	آبادی	خاتون آباد مجتمع مس سرچشمه و ارائه راه	الاسلامي	
			حل مناسب جهت بازيابي آنها		
۸۲	مهندسی	سید حسین	آهن زدایی از محلول سولفات آلومینیم به روش	ناصر ثقه	٣
	شیمی	حسيني	استخراج با حلال	الاسلامي	
۸۲	مهندسی	هجير كريمي	مطالعه رابطه مشخصه های کف خلو تاسیون	ناصر ثقه	۴
	شيمى		مس با عملکرد سلول تاسیون با استفاده از	الاسلامي –	
			روش آنالیز تصویری و مدلساز فرایند به کمک	رهبر رحيمي	
			شبکه های عصبی		
۸۲	مهندسی	حامد مولوی	طراحی و ساخت یک مبادله کن لوله گرمایی با	محمد	۵
	شيمى		استفاده از روش E- NTV جهت بازیافت	خشنودي	
			حرارت از یک دیگ بخار یک تنی		
۸۲	مهندسی	سید محمد	طراحی برجهای Scc در مقیاس پایلوت	مرتضى زيودار	۶
	شیمی	رضا میرپوریان			
۸۲	مهندسی	سيد عبدالحميد	بازیافت خاک رنگبر مصرفی در کارخانجات	مرتضى زيودار	γ
	شيمى	خاكسار	روغن نباتی		
۸۲	مهندسی	منوچهر میر	بررسی نواحی پایداری دینامیکی ستونها با	محمد رضا	٨
	عمران	جلالی	استفاده از توابع ماتيو ولياپانوف	سهرابی	
۸۲	مهندسی	محمد رضا	بررسی اثر آب زاهدان بر مقاومت پیوستگی	محمد رضا	٩

	عمران	مهدوی	موضعی بتن	سهرابی	
۸۲	مهندسی	برديا رستمي	بررسی تأخیر برش در سازه های لوله ای با	ابوالفضل عرب	1.
	عمران	نیا	هسته بتنى	زاده	
٨٢	مهندسی	بهناز ارجمند	بررسی عددی فرآیند انتقال حرارت از سطوح	حسين عجم	11
	مکانیک	کرمانی	گرما زا توسط جابجایی آزاد در داخل محفظه		
			بسته		
۸۲	مهندسی	پریسا میربد	شبیه سازی عددی میدان دما و میدان جریان	حسين عجم	17
	مکانیک		در داخل استوانه مدور قائم همراه با چرخش		
			حول محور		
<u> </u>					
٨٢	مهندسی	محمد جواد	بررسی عددی فرآیند انتقال حرارت در آبگرمکم	سعيد فراهت	١٣
	مکانیک	عابديني	های خانگی نفت سوز تولید ایران و مقایسه		
			نتایج تئوری با تجربی		
۸۲	مهندسی	فردین اژدری	بهینه سازی سطح مقطع ، هندسه و توپولوژی	محمد رضا	14
	عمران		ستون ها در سازه های فضاکار با محدودیت	قاسمى	
			کمانش با استفاده از الگوریتم وراثتی	جواد سلابقه	

همایش های داخلی دانشکده علوم

An Estimate of the Absolute Error For Solution Stochastic Differential Equations	عنوان مــــقاله :
امینی، محمد - سهیلی ، علیرضا	ارائه دهــــنده :
سی و چهارمین کنفرانس ریاضی کشور	نام هـمايـش :
شاهرود	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

Stochastic differential equations (SDE _s)are becoming increasingly important due to its application for modelling stochastic phenomena in different fields, e,g. physics and economics . unfortunately, in many cases analytiacal solution of these equations are not available and we are forced to use numerical methods to approximate them. In this paper, we will concentrate on numerical simulations to estimate of the absolute error for solutions SDEs and analysis our numerical results for this error.

Some Exponential Inequalities for Negatively Dependent Random Variables	عنوان مـــقاله :
امینی، محمد - بزرگ نیا، ابوالقاسم	ارائه دهــــنده :
چهارمین سمینارفرایندهای تصادفی	نام هـمايـش :
گر گان	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائــــه:

چکیده:

In this paper, we extend some famous exponential inequalities (Bernstein's inequality, He effding's inequality and etc.) and then by using them, we proved some strong limit theorems for partial sums of me arive dependence random variables.

strong Laws for Weighted Sums of PND Random Variables	عنوان مــــقاله :
بزرگنیا، ابوالقاسم – امینی، محمد	ارائه دهــــنده :
سی و چهارمین کنفرانس ریاضی	نام هـمايـش:
شاهرود	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

In this paper, we extend and generalize results of Soo Hak Sung (2001) On the strong law of large numbers for the weighted sums $S(n) = \sum_{i=1}^{l(n)} a_{ni} X_i$ where $\{X_n, n \ge 1\}$ is a sequence of PND random variables (henceforth r.v.'s).

Some Types of Positive Implicative Hyper BCK-ideals	عنوان مــــقاله :
Bakhshi. M, Borzooei. R . A	ارائه دهــــنده :
The 15 th Seminar on Algebra	نام هـمايـش :
University of Rasht,Iran	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

In this manuscript first we define the notions of positive implicative hyper BCK-ideals of types 1,2,...,8. Then we show that the types 2 and 3 are equivalent, but other types are different After that, we give the relationship between these notions and (strong, weak) hyper BCK-ideals. Finally we show that in hyper BCK-algebras of order 3, the types 1 and 4 and also types 5,6,7 and 8 are equivalent.

Some Kinds of Fuzzy (Weak) Positive Implicative Hyper BCK-ideals	عنوان مــــقاله :
Borzooei .R. A, Bakhshi .M	ارائه دهـــنده:
4 th seminar on fuzzy sets and its applications	نام هـمايـش :
University of mazandaran ,babolsar , Iran	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

حكىدە

In this manuscript first we define the notions of fuzzy positive implicative hyper *BCK* -ideals of types 1, 2, 3 and 4. Then we state and prove some theorems which determine the relationship between these notions and fuzzy (strong, weak, S-weak, reflexive) hyper *BCK*-ideals.

Fuzzy Commutative Hyper BCK-ideals	عنوان مــــقاله :
Bakhshi. M, Borzooei. R . A	ارائه دهــــنده :
4 th Seminar on fuzzy sets and its applicatins	نام هـمايـش :
Mazandaran-Babolsar-Iran	مــحل ارائــه:
May 28-29 2003	تاريخ ارائـــه :

چکیده:

In this note first we define the notions of fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals of types 1,2,3 and 4. Then we state and prove some theorems which determine the above notions according to the level subsets. Also we obtain the relationships between these notions and fuzzy (strong, weak) hyper BCK-ideals and fuzzy (positive implicative, implicative) hyper BCK-ideals.

Fuzzy Positive Implicative Hyper <i>BCK</i> -ideals of type 5,6,7,8	عنوان مــــقاله :
Zahedi. M.M, Bakhshi. M, Borzooei. R . A	ارائه دهــــنده :
4 th Seminar on Fuzzy Sets and its Applicatins	نام هـمايـش :
Mazandaran-Babolsar-Iran	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائـــه :

چكىدە:

In this note first we define the notions of fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals of types 5,6,7 and 8. Then we prove some classifications theorems which determine the above notions according to the level subsets. Also we obtain the relationships between these notions and fuzzy (strong, weak, S-weak, reflexive)hyper BCK-ideals. Finally, by considering the product of two hyper BCK-algebras we give some theorems which show the how the product of two fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals can be a fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals

Some Types of Positive Implicative Hyper <i>BCK</i> -ideals	عنوان مـــقاله :
Bakhshi. M, Borzooei. R . A	ارائه دهــــنده :
The 15 th Seminar on Algebra	نام هـمايـش :
University of Rasht,Iran	مــحل ارائــه :
2003	تاريخ ارائـــه :

چکیده:

In this manuscript first we define the notions of positive implicative hyper BCK-ideals of types 1,2,...,8. Then we show that the types 2 and 3 are equivalent, but other types are different After that, we give the relationship between these notions and (strong, weak) hyper BCK-ideals. Finally we show that in hyper BCK-algebras of order 3, the types 1 and 4 and also types 5,6,7 and 8 are equivalent.

Isomorphism Theorems in Hyper BCK-algebras	عنوان مــــقاله :
Borzooei .R . A, Harizavi. H	ارائه دهــــنده :
34 th Iranian Mathematics Conference	نام هـمايـش :
Shahrood University, Iran	مــحل ارائــه:
Aug 30 Sep 2 2003	تاريخ ارائـــه :

چکیده:

In this manuscript by considering the notion of quotient hyper BCK-algebra, we state and prove the isomorphism theorems on hyper BCK-algebras. Finally we give some examples about this theorems.

Regular Equivalence Relation on Hyper BCK-algebras	عنوان مــــقاله :
Harizavi. H, Borzooei. R . A	ارائه دهــــنده :
The 15 th seminar on Algebra	نام هـمايـش :
university of Rasht,Iran	مــحل ارائــه :
2003	تاريخ ارائـــه :

In this paper first we defined the notions of regular equivalence relation and T*-condition on hyper BCK-algebras. Then by this definition, we construct the notion of quotient hyper BCK-algebra. After that, we state the notion of maximal regular equivalence relation and we show that in any bounded hyper BCK-algebra, there is at least on maximal regular equivalence relation.

A Simple Adaptive Aechnique for the Coagulation Equation with the Brownian Motion	عنوان مــــقاله :
Soheili .A. R	ارائه دهـــنده :
دومین همایش آنالیز عددی و کاربردهای آن	نام هـمايـش :
Iran	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

Considera system of particle which have a continous size distribution function. The general phenomenon of particle aggregatian occures in many different experimental situations. Let dN be the number of particles per unit volume at a given time t in the particle size range v to v + dv. The rate of change of particle size distribution function for the continuous coagulation process is written in terms of the net rate of creating particles in the size range v to v + dv at time t(Smoluchowski equation)

$$\frac{\partial n(v,t)}{\partial t} = \frac{1}{2} \int_{0}^{v} \beta \left(\widetilde{v}, v - \widetilde{v} \right) n(\widetilde{v},t) d\widetilde{v} - \int_{0}^{\infty} \beta \left(v - \widetilde{v} \right) n(v,t) n(\widetilde{v},t) d\widetilde{v}$$

where β is the coagulation kernel with symmetry property, β (v, \tilde{v}) = β (\tilde{v} , v). One of the most important kernels is related to the Brownian coagulation, and most of the theoretical and experimental studies of this model have been concerned with this mechanism. The Brownian kernel is

$$\beta(v, \widetilde{v}) = \frac{2kT}{3\mu} (v^{1/3}, \widetilde{v}^{1/3}) (v^{-1/3}, \widetilde{v}^{-1/3})$$

where k is Boltzman's constant, T the absolute temprature and μ is the fluid viscosity. The main goal of this paper is to present the approximation of the time dependent Smoluchowski equation with the Brownian kernel. For numerical simulation, the infmite domain of particle size (volume) must be truncated with sufficiently large number L. We apply a finite difference algorithm to the Smoluchowski equation with the fixed mesh point, the moving mesh with equidistribution principle and the moving boundary techniques. We compare the numerical results of these finite difference algorithms with the analytical solution for β (ν , $\tilde{\nu}$)=1.

Unsteady Meshless Methods for Numerical Solution of PDE's	عنوان مـــقاله :
سهیلی، علیرضا	ارائه دهــــنده :
34 th Iranian mathenaties Conference	نام هـمايـش:
شاهرود	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

Unsteady meshless methods are new generation of numerical methods for time dependent partial differential equations that have shock, high gradient region.... These methods couple the moving finite element model (MFE) to meshless methods. Here grid coordinates are time depedent, unknown and are found together with approximate solutionl of time dependent PDE. Weak form system is an ODE stiff system and here will be found by Galerkin and Petrov-Galerkin Method and its solution. A penalty appended to energy functional for preventing high velocity ,colliding and collapsing of

nodes, prevention of concentration all the nodes in the shock region. Controls their motion and also tend to well conditioning of mass matrix. Numerical solution of two examples demonstrate the accuracy of the approximation

	آنالیزخطای روش حداقل مربعات متحرک هسته باز تولید	عنوان مـــقاله :
	سهیلی، علیرضا	ارائه دهــــنده :
	سی و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران	نام هـمايـش:
	شاهرود	مــحل ارائــه:
2003		تاريخ ارائــه:

چکیده:

در روش حداقل مربعات متحرک به عنوان یک روش بدون شبکه برای حل معادلات دیفرانسیل با مشتقات نسبی میزان همگرائی به وسیله پارامتر انبساط (ρ)اندازه گیری می شود. در این مقاله ضمن فرمول بندی این روش در چهارچوبی موسوم به هسته باز تولید حداقل مربعات ، به تبیین و تجریه و تحلیل خطای روش پرداخته می شود.

کاربرد تجزیه مقدار منفرد در فشرده سازی تصاویر دیجیتالی	عنوان مـــقاله :
سهیلی، علیرضا	ارائه دهــــنده :
سی و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران	نام هـمايـش :
شاهرود	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

یکی از تجزیه های مهم مطرح در جبر خطی ، تجزیه مقدار منفرد است. این تجزیه که تاریخ آن به بیش از یک قرن پیش برمی گردد در چند دهه اخیر به ابزار کاربردی مهمی در پیشبرد بسیاری از مسائل، از قبیل نظریه کنترل، تحلیل سری های زمانی، پردازش تصویر، پردازش سیگنال و غیره بدل گردیده است. در این مقاله سعی شده است تا با ارائه روندی عملی نشان داده شود که چگونه می توان از تجزیه مقدار منفرد، در فشرده سازی تصاویر دیجیتالی استفاده کرد.

عنوان مـــقاله: خواص توپولوژیکی فضاهای باناخ A-H

ارائه دهــنده: عظیمی، پرویز
نـام هـمایـش: چهاردهمین سمینار آنالیز ریاضی
مــحل ارائــه: دانشگاه علم و صنعت
تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده:

یک خانواده از فضاهای باناخ توسط این نویسنده - ژ.هاگلر - ارائه و بسیاری از خواص آنها بررسی شده است. این فضاها را به اختصار به فضاهای باناخ A-H نشان می دهیم. در این مقاله معیاری برای فشردگی ضعیف نسبی این فضاها ارائه داده ایم و با استفاده از آن خواص توپولوژیکی فضای دوگان آنها را با توپولوژی مک کی ، یعنی توپولوژی همگرایی یکنواخت بر مجموعه های فشرده ضعیف، مطالعه کرده ایم . در خاتمه نشان می دهیم که جمیع این فضاها در عین حال واجد هر دو خاصیت دانفورد - پتیس نیستند.

Majorization principle and its applications	عنوان مــــقاله :
لشکری پور، رحمت ا	ارائه دهــــنده :
چهردهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن	نام هـمايـش :
دانشگاه علم و صنعت ایران	مــحل ارائــه:
بهمن ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

In this paper, we consider *Majorization Principle* which is used to extend some inequalities. Obtained results are used to consider inequalities of the form

$$\|B_x\|_{d(w,p)} \ge L_{w,p}(B) \|x\|_{d(w,p)},$$

and

$$\|B_x\|_{i_p(w)} \ge L_{w,p}(B) \|x\|_{i_p(w)},$$

considered in [11] which are generalization of results of [4], [8] and [9].

Norm of Some Matrix Operators on Weighted Sequence Spaces	عنوان مــــقاله :
لشکری پور، رحمت ا	ارائه دهــــنده :
سی و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران	نام هـمايـش :
دانشگاه صنعتی شاهرود	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

حكىدە:

In this paper we consider the problem of finding norm of some kind of matrix operators on Lorentz sequence spaces d(w, p) and weighted sequence spaces $l_p(w)$. In fact this an extensin of some results which is discovered by author in [12]. Similar results for the lower bound problem of some special weighted matrix operators is considered in [13] and [5].

نامساویهای نرمی برای عملگرهای خود الحاق	عنوان مــــقاله :
لشکری پور، رحمت ا خرم، زهره	ارائه دهــــنده :
چهاردهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن	نام هـمايـش:
دانشگاه علم و صنعت ایران	مــحل ارائــه:
بهمن ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه:

حكىدە :

H هدف این مقاله بررسی نامساویهای نرمی برای عملگرهای خود الحاق روی فضای هیلبرت H به شکل H: به شکل H: به شکل H

$$\left\| \left\| \alpha A + (1-\alpha)B \right\|^{r} \right\| \leq \left\| \alpha |A|' + (1-\alpha)|B|' \right\|$$

$$A = A^*, B = B^*, A, B \in B(H), r \geq 1, \alpha \in (0,1)$$

برای نرمهای متقارن میباشد.

$l_{_p}$ ($0 $ و $ \infty $) کرانهای عملگرها روی فضاهای وزن دار	عنوان مــــقاله :
لشگری پور، رحمت ا فولادی تاری، زلیخا	
چهاردهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن	
دانشگاه علم و صنعت ایران	مــحل ارائــه:

تاریخ ارائــه : بهمن ۱۳۸۲

چکیده:

در این مقاله نا مساویهای کاپسون(capson)وهاردی(capson)وهاردی دنباله ای به فضاهای (این مقاله نا مساویهای کاپسون(capson)وهاردی ($l_p(0) \propto l_p(0) \propto l_p(0)$ توسعه یافته را ارائه می دهیم. با توجه به این کار توانسته ایم کران بالا و پایین عملگرهای سیزارو (Ceasaro) و کاپسون و عملگرهای انتگرال روی فضاهای (Copson) و کاپسون و عملگرهای وزن دار پیوسته مانند ($l_p(0) \sim l_p(0) \sim l_p(0)$ توسعه می دهیم. دست آوریم. و در نهایت نیز این کار را به فضاهای وزن دار پیوسته مانند ($l_p(0) \sim l_p(0) \sim l_p(0)$

A New Ranking Function Method for Fuzzy Numbers	عنوان مــــقاله :
میش مست ،حسن- ملکی، حمید رضا - ماشین چی، ماشاا له	ارائه دهــــنده :
Proceding of the 4 th Semminar on fuzzy Sets and its Applications	نام هـمايـش:
Babolsar, iran	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

The methods of fuzzy decision making use the comparison of fuzzy quantities or sets to choose among alternatives. The linear ordering of real numbers does not extend to fuzzy quantities and fuzzy quantities can only be partially ordered and hence they cannot be compared. However, when fuzzy quantities are used in practical applications their comparison becomes necessary. Several methods of comparing fuzzy quantities have been proposed in the literature. A particular fuzzy set ranking method extracts a specific feature from fuzzy sets and rank them based on that feature. So, it is reasonable to expect that different ranking methods can produce different ranking order for the same sample of fuzzy sets. In this paper we introduce a general ranking function for fuzzy quantities, in which we consider several features from fuzzy quantity instead of only one.

ژئوشیمی سنگهای گرانیتی زاهدان	عنوان مــــقاله
بومری، محمد - لشکری پور، غلامرضا	ارائه دهــــنده

بیست و دومین گردهمایی علوم زمین	نام هـمايـش
بیست ودومین گردهمایی علوم زمین	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاریخ ارائـــه

سنگهای گرانیتی زاهدان در مجموعه ای از رخساره های فلیشی و پوسته اقیانوسی در جنوب شرق ایران نفوذ کرده اند و دارای روند شمال غرب جنوب شرق هستند ترکیب شیمیایی و مودال این گرانیتها عمدتاً گرانودیوریتی و گرانیتی است . بر اساس مشاهدات پتروگرافی و داده های شیمیایی گرانیت های زاهدان از نوع I و در مرز متاآلومنیومی و پرآلومنیومی هستند . الگوی عناصر خاکی نادر آنها مشابه گرانیتوئیدهای مناطق کوهزایی است . جایگیری این گرانیت ها در ائوسن پایانی ـ الیگوسن آنها مشابه گرانیتوئیدهای مناطق نودیک سطح زمین صورت گرفته است . احتمالاً یک ماگمای بازی یک ضمن نفوذ باعث ذوب بخشی سنگهای و رسوبات پوسته اقیانوسی شده است . انجماد ماگمای جدید که آثار اختلاط با ماگمای باز یک را نیز نشان می دهد گرانیتهای زاهدان را به وجود رآورده است جدید که آثار اختلاط با ماگمای باز یک را نیز نشان می دهد گرانیتهای زاهدان را به وجود رآورده است

ه ترکیب شیمیایی اسفن از سنگ های گرانیتی سر نو سر خواف ،شمال شرقی ایران	عنوان مــــقاله
، بومری، محمد	ارائه دهــــنده
یازدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی	نام هـمايـش
	مــحل ارائـــه
18%1	تاريخ ارائـــه

چکیده:

گرانیت سرنوسر در حدود ۳۰۰ کیلو متری جنوب شرق مشهد واقع شده است . دگرگونی مجاورتی و فعالیت هیدروترمال وابسته به این گرانیت به عنوان عامل تشکیل اسکاران ها و کانسنگ های آهن خواف در نظر گرفته شده است . اسفن های موجود در تعدادی از این گرانیتها به وسیله -LA-ICP خواف در نظر گرفته شده است . اسفن های موجود در تجزیه قرار گرفته است.

وان مـــقاله خوردگی شیمیایی کوارتز در سنگهای آتشفشانی تفتان	خوردگی شیمیایی کوارتز در سنگهای آتشفشانی تفتان
ه دهـــنده بومری، محمد - بیابانگرد، حبیب اله - گرگیج، محمد نبی و خطیب،	بومری، محمد - بیابانگرد، حبیب اله - گرگیج، محمد نبی و خطیب، محمد مهدی
م هـمایـش بیست و دومین گردهمایی علوم زمین	بیست و دومین گردهمایی علوم زمین
حل ارائـــه	
يخ ارائــــه ١٣٨٢	1871

کوه تفتان در جنوب شرقی ایران یک استراتوولکانو است که در طی کواترنر فعال بوده است . این آتشفشان عمدتاً از سنگهای پیروکلاستیکی همراه با گدازه های آندزیتی و داسیتی و ریولیتی تشکیل شده است . کوارتز در داسیت ها و ریولیتهای این آتشفشان به شدت دچار خوردگی شده است . بر اثر خوردگی این کوارتزها اشکال و بافت های متنوعی ایجاد شده است که دراین مقاله ارایه می گردد.

چینه نگاری زیستی نهشته های کرتاسه پسین در شمال غرب	عنوان مــــقاله
گرگیج، محمد نبی- بومری، محمد	ارائه دهــــنده
بیست و یکمین گردهمایی علوم زمین	نام هـمايـش
	مــحل ارائـــه
	تاریخ ارائـــه

چکیده:

برش بصیران در شمال غرب نهبندان و درناحیه لوت مرکزی واقع شده است. نهشته های کرتاسه پسین(مایستریشتین) در این ناحیه شامل آهک،آهک مارنی، مارن، آهک ماسه ای، ماسه سنگ و کنگلومرا است که با ناپیوستگی زاویه دار بر روی نهشته های شیلی و ماسه سنگی سازند شمشک قرار گرفته است.

مطالعه سیستماتیک نمونه های برداشت شده منجر به شناسایی گو نه های مختلفی از جنس های فرامینی فری

Omphalocyclus, Orbitoides, Siderolites, Lepidorbitoides, Hellenocyclina گردید که سن مایستریشتین را برای این نهشته سنگ ها پیشنهاد می کند.

شبیه سازی جریان آب زیر زمینی دشت لادیز	عنوان مــــقاله
اصلانی،حجت، لشکری پور .غلامرضا ،زارع.محمد- نخعی،محمد	ارائه دهــــنده
هفتمين همايش انجمن زمين شناسي ايران	نام هـمايـش
اصفهان	مـــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاریخ ارائـــه

چکیده:

در دهه های اخیر بکار گیری کامپیوتر در مطالعات منابع آب با استفاده از مدلهای ریاضی آبهای زیر زمینی، خصوصاً در مباحث مدیریت منابع آب و هم چنین پیش بینی وضعیت آب زیر زمینی توسعه زیادی پیدا کرده است. از آنجائیکه در مدلهای ریاضی می توان با تغییر وردیها و پارامترهای مختلف، نتایج حاصل در سیستم را مشاهده نمود، لذا می توان از اینگونه مدلها به عنوان ابزاری مفید در جهت شناسائی سیستم را مشاهده نمود، مشاهده عکس العمل آبخوان نسبت به تغییر استرسهای وارده و انتخاب گزینه های مختلف مدیریتی استفاده کرد. حوضه آبریز لادیز میرجاوه بین طولهای جغرافیایی ۶۰ درجه و ۴۵ دقیقه تا ۶۰ درجه و ۴۵ دقیقه تا ۶۰ درجه و شمالی واقه گردیده است. این حوضه از شمال و شرق به حوشه آبریز میرجاوه و اجنوب به حوضه آبریز خاش و از غرب به حوضه آبریز کورین و شورو محدود می شود.

در برآورد میزان فرسایش و رسوب حوضه آبریز PSIAC استفاده از روش سد شهید کاظمی	عنوان مــــقاله
(زرینه رود)	
لشکری پور .غلامرضا ، محمدی،احمد، غفوری.محمد- طریق ازلی،صادق	ارائه دهــــنده
پوسترهای مهندسی	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

سد شهید کاظمی بر روی رودخانه زرینه رود در استان آذربایجانشرقی و در ۸۵ کیلومتری جنوب شرقی میاندوآب احداث شده است . این شد از نوع خاکی با هسته رسی با ارتفاع ۴۸ متر و طول تاج ۷۳۰ متر و ظرفیت ذخیره مخزن ۶۴۵ میلیون متر مکعب (MCM) است. دبی متوسط رودخانه در محل سد ۴۴ متر مکعب در ثانیه منظور شده است. بمنظور مطالعه مسئله رسوب، ضروری بازنگری به حجم رسوبات وارده به مخزن سد حائز اهمیت تشخیص داده شد. در این مقاله برآورد مخزن رسوب، حوضه آبریز سد شهید کاظمی به عنوان منطقه مورد مطالعه، از مدل PSIAC استفاده شده است.

ملاحظات لرزه خیزی و انتخاب زلزله طرح در ایمنی و پایداری سد نهرین طبس	عنوان مــــقاله
لشكرى پور .غلامرضا ،غفورى.محمد،محمدى گلستان.حسن، حسينى،سيد على	ارائه دهــــنده
پوسترهای مهندسی	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

سدهای خاکی و پاره سنگی نسبت به سایر انواع سدها در برابر زلزله بیشتر مستعد تخریب میب اشند. تنوع خواص بدنه سدهای خاکی، مخصوصاً رفتار دینامیکی آنها، گوناگونی جنس و ضخامت و تفاوتهای اصولی ویژگیهای مؤثر زلزله ها مانند فاصله مرکز زلزله از سد، از جمله عواملی هستند که هر کدام از آنها می تواند در واکنش دینامیکی سد نقش مهمی داشته باشند. هدف از این مقاله بررسی وضعیت لرزه خیزی گستره مورد وطالعه و بدست آوردن پارامترهای حرکت زمین در ساختگاه سد مخزنی نهرین طبس و معرفی خصوصیات بزرگترین زمینلرزه مبنای طرح و محتمل می باشد تا بر پایه آن، طراحی سد جهت پایداری در طول عمر مفید آن از خطر زمینلرزه صورت پذیرد . در این مقاله چگونگی خطر زمینلرزه بر اساس روش تحلیل احتمالات (P SHA) محاسبه شده است. و همچنین دوره بازگشت زمینلرزه ها به رو گوتنبرگ — ریشتر بررسی و بیشینه جابجائی افقی حرکت زمین ناشی دوره بازگشت زمینلرزه ها در ساختگاه سد محاسبه شده است .

مدیریت آبخوان دشت شورو با استفاده از مدل آبهای زیر زمینی	عنوان مــــقاله
میرزاوند، غلامرضا، نخعی.محمد، لشکری پور .غلامرضا	ارائه دهــــنده
هفتمين همايش انجمن زمين شناسي ايران	نام هـمايـش
اصفهان	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاریخ ارائـــه

چکیده:

دشت شورو در ۹۰ کیلو متری جنوب دشت زاهدان قرار گرفته است به لحاظ افزایش جمعیت، کاهش بارندگی و بهره برداری از منابع آب زیر زمینی سطح آب زیر زمینی دچار افت گردیده است. در این مقاله پس از مطالعه زکین شناسی و هیدروژئولوپی ناحیه ای منطقه، وضعیت کمی و کیفی آبخوان دشت شورو مورد بررسی قرار گرفته و ضعیت آبخوان با توجه به آمار موجود بررسی شده و با برآورد اولیه ای از بیلان آب زیر زمینی با استفاده از نرم افزار (MODFLOW (Modular Flow) مدل میزان ریاضی دشت شورو تهیه شده است. پس از کالیبراسیون مدل، پارا مترهای هیدروژئولوژی و میزان ریاضی دشت شورد تصحیح قرار گرفته و نهایتاً وضعیت آینده سفره با در نظر گرفتن گزینه های مختلف شامل دوره های برداشت پایه، افزایش بهره برداری و انجام تغذیه مصنوعی جهت مدیریت آبخوان پیش بینی شده است .

استفاده از روش Tube- a- manchette در تزریق پرده آب بند سد یامچی اردبیل	عنوان مــــقاله
لشكرى پور .غلامرضا ،غفورى.محمد	ارائه دهــــنده

هفتمين همايش انجمن زمين شناسي ايران	نام هـمايـش
اصفهان	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاریخ ارائـــه

تزریق (Grouting) نام روشی است که باعث بهبود و اصلاح رفتار و مقاومتی و نفوذپذیری سنگ و خاک میگردد شرایط مختلف زمین شناختی و مشکلاتی که در حین تزریق مناطق آبرفتی پیش می آید (بخصوص ریزشی بودن گمانه ها) موجب شده که پژوهشگران همواره بدنبال اصلاح روشهای موجود و یافتن روشهایی باشند که در همه شرایط از نظر فنی واقتصادی قابل پذیرش بوده و از نظر اجرا دشوار نباشد.

یکی از روشهای شناخته شده تزریق در مناطق آبرفتی، روش مانشت گذاری (Tube- a-manchette) است. در این روش از لوله هایی با دریچه های مخصوص استفاده می شود که در داخل گمانه کار گذاشته شده و از داخل این لوله ها عملیات تزریق صورت می گیرد. با توجه به خصوصیات زمین شناسی محدوده سد یامچی اردبیل و ریزشی بودن لایه ها جهت تزریق پرده آببند در قسمت پی مرکزی از روش مانشت گذاری استفاده گردیده است.

ارزیابی آماری درزه های دررخنمون سطحی ساختگاه سد شی کلک چابهار	عنوان مــــقاله
عرب.علیرضا، لشکری پور .غلامرضا	ارائه دهــــنده
بیست ودومین گردهمایی علوم و زمین	نام هـمايـش
	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

در مطالعه شالوده های سنگی، طبقه بندی مهندسی توده سنگ آسانترین و اطمینان بخش ترین راه دسترسی به عوامل مورد نیاز برای طراحی سازه می باشد. در طبقه بندی مهندسی سنگ مفهوم درزه به کلیه سطوح ضعف سنگ از جمله درزه، سطوح لایه، گسل و مانند آن اطلاق می گردد. این

شاخص در برآورد و تعیین کیفیت و طبقه بندی توده سنگ و همچنین در میزان تراوائی و مقاومت توده سنگ نقش مهمی دارد. برداشت مشخصات سطوح سنگی رخنمون شده در سطح زمین یا زیر سطح زمین به دلیل استفاده از مساحت نسبتاً زیادی از سنگ و از سوی دیگر ارتباط و همبستگی زمین شناختی بین دسته درزه های مختلف قابل مشاهده است و همچنین مهمترین ویژگی این روش کم هزینه بودن آن و آسانی دسترسی به اطلاعات است.

در این راستا خصوصیات درزه های ساختگاه سد شی کلک چابهار در این مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. این بررسی ارزیابی آماری درزه در رخنمونهای سطحی را شامل می گردد. مقایسه روشهای درزه نگاری (تصادفی و خط برداشت) در ساختگاه سد نشاندهنده این موضوع است که اگر چه هر دو روش دسته های اصلی درزه و خصوصیات آنرا یکسان نشان می دهند، ولی روش خط برداشت به علت پراکندگی کمتر احتمالاً از دقت بیشتری نسبت به روش تصادفی برخودار می باشد. بررسی دقیق این روش نیز نشان دهنده این موضوع است که امتداد خط برداشت تأثیر بسیار زیادی بر خصوصیات ثبت شده درزه ها دارد، لذا این روش نیز دارای نقطه ضعف در مورد تعیین امتداد و آرایش خط برداشت می باشد.

بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی تونل انحراف سد شیرین دره	عنوان مــــقاله
لشكرى پور .غلامرضا ،غفورى . محمد ،طريق ازلى. صادق	ارائه دهــــنده
بیست ودومین گردهمایی علوم و زمین	نام هـمايـش
	مـــحل ارائـــه
1474	تاريخ ارائـــه

چکیده:

در این مقاله، بررسی خصوصیات زمین شناسی مهندسی تونل انحراف پروژه سد شیرین دره مورد بررسی قرار گرفته است. این تونل به قطر ۶ متر و طول ۴۲۰ متر از تکیه گاه سمت راست سد و از میان سنگهای آهکی با میان لایه های شیلی، با روبارهٔ حداکثر ۴۹ متر عبور کرده است. بر اساس اطلاعات بدست آمده از بررسیهای صحرایی و حفاریهای مسیر تونل و آزمایشات آزمایشگاهی بر روی نمونه های سنگی، ویژگیهای ژئوتکنیکی و ژئومکانیکی توده سنگی مسیر تونل مورد ارزیابی قرار گرفته است سپس با استفاده از روش رده بندی مهندسی سنگها (RMR, Q)، توصیه های لازم برای نگهداری و پایداری تونل ارائه شده است.

تأثیر فرایندهای زمین شناسی بر خواص ژئوتکنیکی ساختگاه سد بیدواز	عنوان مــــقاله
لشكرى پور .غلامرضا ،غفورى . محمد ،يوسفى . عفت	ارائه دهــــنده
ششمين كنفرانس بين المللي مهندسي عمران	نام هـمايـش
اصفهان	مـــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

ساختگاه سد بیدواز در حدود ۱۹ کیلومتری شمال شرقی شهر اسفراین در طول شرقی $^{\circ}$ ۵۷ و عرض شمالی ۵ . $^{\circ}$ ۷۷ روی رودخانه بیدواز که یکی از پر آبترین رودخانه های دائمی استان خراسان میباشد واقع شده است. این رودخانه دامنه های جنوب سلسله جبال آلاداغ را زهکشی نموده و با جهت کلی شمال شرقی $^{-}$ جنوب غربی پس از عبور از شهر اسفراین به دشت کویر منتهی میگردد. از نظر زمین شناسی، محل سد در یال جنوبی ناودیسی با امتداد شرقی $^{-}$ غربی قرار گرفته که اغلب واحدهای تشکیل دهنده آن آهکهای سازند تیرگان است، این واحدهای آهکی توسط رسوبات قرمز رنگ پستلیق و شیل مارنهای خانگیران پوشیده می شوند. از نظر ساختاری تعدادی گسل و چند سیستم درزه، خصوصیات ژئومکانیکی ساختگاه سد را تحت تأثیر قرار داده اند. وجود این ناپیوستگی ها باعث کاهش مقاومت، افزایش نفوذپذیری و تغییر شکل پذیری توده های سنگی محل سد گردیده است. برای بررسی شرایط زیر سطحی محل سد، مجموعاً تعداد ۱۹ گمانه در نقاط مختلف به عمق کلی ۱۲۲۳/۵ متر حفر

گردیده است. علاوه بر بررسیهای زمین شناسی، آزمایشات لوفران، لوژن و نفوذ استاندارد در این گمانه ها انجام شده است. در این مقاله علاوه بر برسیهای زمین شناسی و زمین ساخت محل سد، با توجه به اطلاعات موجود، روابط بین پارامترهای فیزیکی و مکانیکی توده سنگ نیز بررسی شده است. نتایج حاصل نشان می دهد که ارتباط نسبتاً خوبی بین این پارامترها برقرار می باشد.

N ₅ ⁻ -donor interactions: a NBO and AIM study	عنوان مقاله :
Ebrahimi. A, Roohi .H, Habibi. M	نـويسنــده:
The Third Physical Chemistry Seminar	نام نشریه:
	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چکیده :

Polynitrogen compounds have been studied extensively for the last two decades. In view of great experimental difficulties, most of the efforts have been limited to theoretical studies [1]. Interests in allotropes of nitrogen and nitrogen analogues of metallocenes have been identified pentazole N_5^- (1) as a possible precursor [2]. Several gas-phase calculations have been predicted that anion 1 to be an isolable stable species separated by a barrier of at least 19 keal/mol from the thermodypamically stable N₃ and N_2 [3]. The breakthroughs in the synthesis area are the synthesis of the N_5^+ and N_5^- ions in the form of salt [4]. The stability of N_5^+ N_5^- as an isolated species and in a potential periodic structure has been investigated [5].Gas-phase N₅ N₅ had enough charge separation to be called an ion pair. The relatively ionic structure of N_5^+ N_5^- is due to the unusually large ionization potential of N_5^- . In the present work, the interaction between N_5^- (1) and HF, HCI, and HBr proton donors were studied to compare the proton affinity of N₅ with F⁻, CI⁻, and Br⁻. The nature of interactions was investigated using the quantum theory of "atom in molecule" (AIM) [6] and natural orbital analysis (NAO and NBO) [7] in the cases 1 - 2d.

Kinetic investingation of the reaction between	عنوان مــــقاله :
triphenylphosphin,dialkyletyendicarboxylate and pyrrol from study of	
the effects of acid-base catalysis, micellisation and solvent on the rate	
of the reaction by UV Spectrophotometry technique	
Habibi. S . M, Roohi .H, Ebrahimi. A	ارائه دهــــنده :
The third physical chemistry seminar held by iranianuniversities faculty	نام هـمايـش :
Noushahr	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

حكىدە :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a kinetic study or the reaction between Triphenylphosphin(TPP), Dialkylacetylendicarboxylate (DAAD) and Pyrrol was undertaken

The mechanism of the reaction between TPP, DAAD and Pyrrol has not been investigated previously.

Kinetic investigation of the reaction between dialkylacetylendicarboxylat, Tri- phenylPhosphin and Pyrrol by Stopped-Flow and UVspectrophotometry techniques	عنوان مــــقاله :
Habibi .S.M, shahraki. M	ارائه دهــــنده :
14th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress	نام هـمايـش:
دانشگاه مازندران ، بابلسر	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

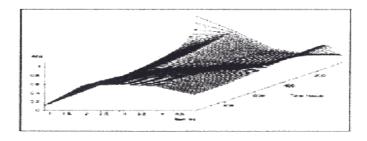
چگیده :

In order to gain further insight into the reaction mechanism, a

kinetic study of the reaction between

Triphenylphosphin(TPP),DiaIkylacetylendicarboxylit(DAAD) and Pyrrol was undertaken:

The mechanism of the reaction between TPP, DAAD and Pyrrol has not been investigated previously. Speculation as to a generally supposed mechanism for this type of reaction have been made[I-4] but no precise mechanism has been substantiated. To determine the kinetic parameters of the above reaction the system was monitored via Stopped-Flow and UV spectrophotometry at several chosen.



wavelengths[Figure show 3-D spectrum by S-F Method]. The relevent values of the first- order rate constant of the reaction were calculated respectively at 365, 360, 355, 350 and 345nm wavelenghts. In the temperature range studied, the dependence of the real first-order rate constant of the reaction on reciprocal temperature is in agreement with the arrhenius equation.

The Study of LMCT Arising from the Ni (II)- Cyanamide Chromophore in the Novel Ni (bpy) (L) ₂ Complexes	عنوان مقاله :
Hadadzadeh. H, Rezvani. A.R, Keishams. L	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:

سال ۱۳۸۲	111	سالنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان
----------	-----	--

تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

The Cyanamide group (-N=C=N) is a three- atom π - system in which the amine nonbonding electrons can delocalize into the nitrile π -bonds. Accordingly, the cyanamide group is expected to be a poorer π -acceptor but better donor than analogous nitrile ligands. For this reason, cyanamides are expected to be less sensitive to base hydrolysis. The extent of delocalization of the amine lone pair into the phenyl group is influenced by the nature and the number of phenyl ring substitutents.

previons studies, we reported the synthesis, electrochemical and spectroelectrochemical behavior of Ru(II), Ru (III), Fe (III), Mn (III), Co (III) and Zn (II) complexes. In this study, the novel mononuclear Ni (II) complexes, Ni (pby) (L)2, where bipyridine have been 2,2' L=monoanion of phenylcyanamide derivatives and bpy= synthesized and characterized by spectorscopic methods. The prensence of only one sharp (N=C=N) around 2100 cm⁻¹ provides evidence that both v and intense band for phenylcyanamide ligands are equivalent and coordinated to Ni (II) through the nitrile nitrogen bpy) as \rightarrow and and MLCT (Ni(II) $\pi \rightarrow \pi$ (Ni-N=C=N-Ph). The UV-vis spectra show a bpy arising from the Ni(II) - cyanamide chromophore. This band is too $\pi \rightarrow \sigma$ well as LM CT low in energy and too intense to be a metal centered transition, and similar absorption bands have been observed for the mononuclear pd(II) and pt(II) complexes of phenylcyanamide ligands in which crystal structure clearly show the coordination of the cyanamide group to the metal ion.

The energy of LMCT bands shift to lower - energy as the electron - donating ability of the subestituent on the phenyl ring of cyanamide ligand increased.

Catatlytic Process for Removal of H $_2$ S from Petroleum and Natural Sour : عنوان مسقاله : Gas by Fe(III)/Fe(II) Chelating Agent

Hadadzadeh. H, Khorasani. M, Noroozifar. M, Abedi .Ali		ارائه دهــــنده :
Seventh Iranian Seminar of inorganic chemistry		نام هـمايـش:
	دانشگاه زنجان	مــحل ارائــه:
2003		تاريخ ارائـــه:
	:	حكىدە

The removal of H_2 S from petroleum and natural gases is an important industerial process. Fe(III) chelanng agents are used as catalysts for the removal of H_2 S from various gas streams in clouding natural sour gas and for the oxidation of H_2 S to S_8 by air.

$$H_2 S + 2Fe^{111}$$
 (chelate) $\rightarrow 2Fe^{11}$ (chelate) $+ 2H^+ + S_8$
 $2Fe^{11}$ (chelate) $+ \frac{1}{2}O_2 + 2H^+ \rightarrow H_2 O + 2Fe^{111}$ (chelate)
Overall reaction is: $H_2 S + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow S_8 + H_2 O$

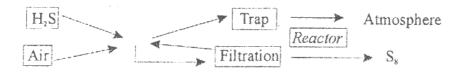
However, the oxygen can further oxidize the H_2 S resulting in the formation of soluble products as sulfite and sulfate. These anions are not as conveniently separated from the reaction mixture as is elemental S_8 , which precipitates out. The formation of the unwanted products can be avoided through separation of the overall reaction into acatalytic Fe(III)/Fe(II) cycle [1-10].

In this study, we have described the use of Fe¹¹¹ - acetylacetonate (Fe¹¹¹ - acac) complex as a catalyst for the oxidation of H_2 S to S_8 in presence of air.

A continuous reactor with a ferrite membrane contain 500m I ofFe(acac)₃ solution was used. In a constant PH=8-9, the solution was bubbled with O₂ oxidize of Iron(II)- acac to Iron(III)-acac complex. ThenH₂S flow was injected to reactor at a constant temperature.

A colloidal S₈ was formed. The gas outlet from reactor was connected to a trap contain CuSO₄ solution to precipitate any unr'eacted H₂S as copper (II) sulfide. Under this conditions, The effects of complex concentration pH, temperature, flaw rate of air and H₂S gas, additive materials such as aromatic amine on the reaction yield were examined, the reaction process is modified to achieve a

yield as high as 90%. After each run, the colloidal product (S_8)was filtered and filtrat.e (Fe 111 -acac) recovered.(Scheme1)otherFeIII-diketonate complexes are possible catalysts in removal of H_2 S from a sour gas stream.



Antiferromagnetic Exchangein a Class (11) Dinuclear Cu(II) Complex ({CuCl	عنوان مقاله :
$}$ 2 (u – pyprazn)(PF $_6$) 2	
Hadadzadeh. H	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چکیده:

A fundamental understanding of intramolecular electron transfer is of key importance to the design of molecular devices such as low impedance molecular wires, molecular switches, as well as the creation of novel materials with useful magnetic of optical properties. Such devices could find applications in a variety of areas such as nanoscale electronics, biological probes, magnetic shields, and video displays.

In this study, to examine the effect of the nature of metal centers on the metal-metal coupling in dinuclear complexes, the [{CuClh}₂ (u-pyprazn)](PF6)2where pyprazn = tetra₂ - pyridinylpyrazine was synthesized and characterized by elemental analysis, spectroscopic, TGA/DSC and cyclicvoltammetry. An ORTEP drawing of the {CuClh}₂ (u - tppZ)](pF6)2 complex showed the Cu(III) ions are surrounded by three N atoms and one Cl atom. Voltammogram of this dinuclear Cu(II) complex showed two redox couples as Cu(II,II/II,I) and Cu(II,I/I,I) . These redox couples appeared quasi-reversible

behavior with an average separation between cathodic and anodic waves of 65 mV.

The comproportionation constant (K_c) for the formation of Cu(II)-Cu(I) mixed valance complex was determined to be 2.17×10^6 . This magnitude of K_c support a class (II) assignment for this complex. The magnetic moment (u) was measured to be 1.22BM by Evans method. The magnitude of u shows an antiferromagnetic coupling between two copper(II) centers.

Temperature Independent Paramagnetism (TIP) Property of La (III)- Schiff Base Complexes	عنوان مقاله :
Hadadzadeh .H, Rezvani .A.R	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چكىدە:

Recently, there has been a lot of interest in the magnetic properties of organic and inorganic materials and their composites. The synthesis of molecule - based magnets whose solid- state structures consists of arrays of molecular units has been actively pursued in recent years with the hope of finding their practical uses. An applicable magnet must be magnetic well above room temperature, and a few examples were reported to have satisfactory ordering temperatures to date. In this research, the novel La(III)-schiff base complexes, [La(acacen)CI(OH2)] and (La((DO)(DOH)pn)Cl2] have been prepared and characterized by elemental analysis, IR, H-NMR and electronic absorption spectroscopies, cyclic voltammetry and magnetic susceptibility measurement in solution(Evans method) at room temperature. The observed difference in chemical shift (Hz) of a methyl signal from tert-butyl alcohol in the presence and absence of La(III)-schiff base complex was used for calculation of gram magnetic susceptibility as well as molar magnetic susceptibility. The La(III) ion has a [Xe]4f ^o ground state electronic configuration and the ground term is a singlet. There is at least one degenerate excited state above the ground state of La(III). This level is not thermally populated and so there will be no first-order Zeeman contribution to magnetic susceptibility. Therefore, gram and molar magnetic susceptibility are constant in these La (III)-Schiff base complexes and show ordering a temperature independent paramagnetism (TIP) behavior.

Oxidation of Hydrogen Sulfide to S ₈ by Dioxygen in the Presence of	عنوان مقاله :
[Fe 111 (acacen)Cl(OH 2)) Complex	
Hadadzadeh. H, Abedi .A, Khorasani-Motlagh. M, Noroozifar. M	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ :

چکیده:

The composition of natural gas varies with the source, but essentially it is made up of methane, ethane, propane and other paraffinic hydrocarbons, along with small amounts of hydrogen sulfide (H_2S), carbon dioxide (CO_2), nitrogen (N_2) and in some deposits, helium. Before crude natural gas can be used as a commercial fuel, it must be treated to remove hydrogen sulfide and carbon dioxide. H_2S causes corrosion and release unpleasant odors. The removal of H2S from petroleum and natural gases is an important industrial process.

Fe(III) chelating agents are used as catalysts for the removal of H_2 S from various gas streams including natural sour gas and for the oxidation of H_2 S to S_8 by air. However, the oxygen can further oxidize the H_2 S resulting in the formation of soluble products as sulfite(So_3^{2-}) and sulfate(So_4^{2-}). These anions are not as conveniently separated from the reaction mixture as is elemental S_8 , which precipitates out. The formation of the unwanted products can be avoided through separation of the overall reaction into a catalytic Fe(III)/Fe(II) cycle.

In this study, we have described the use of [Fe 111 (acacen)CI(OH $_2$)complex as a new catalyst for the oxidation of H $_2$ S to S $_8$ (colloidal sulfur) in the presence of air (dioxygen).

 $H_2S +2 [Fe^{111}(acacen)Cl(OH_2)] \longrightarrow 2[Fe^{11}(acacen)Cl(OH_2)]^{-1} + 2H^+ + 1/8 S_8$

2[Fe¹¹ (acacen)Cl(OH₂)]⁻¹ + 1/80₂ + 2H⁺ \longrightarrow H₂O + 2 [Fe¹¹¹ (acacen)Cl(OH₂)]

A ferrite membrane reactor containing [fe¹¹¹(acacen)Cl(OH₂)] solution was used. In a buffer solution, H₂S flow was injected to reactor at room temperature and then the solution was bubbled with 0_2 or air. Consequently, [Fe¹¹ (acacen)Cl(OH₂)⁻¹

can convert to $[Fe^{111} (acacen)Cl(OH_2)]$. A colloidal S_8 was formed. The gas outlet from reactor was connected to a trap containing (20%W/W) CUSO4 solution to precipitate any unreacted H_2 S gas as CuS (black precipitates). Under these conditions, The effects of complex concentration, buffer type, pH, temperature, flow rate of air and O_2 as well as H_2 S gas, radical scavenger such as sodium nitrite and other additives such as ethylene glycol, on the reaction yield were examined. The reaction process is modified to achieve a yield as high as 95% for removal of H_2 S. After each run(with operation time = 10-30 hours), the colloidal sulfur (S_8) was filtered by ultra-fine ferrite and then filtrate ($[Fe^{111} (acacen)Cl(OH_2)]$ solution recovered. No degradatioof catalyst observed after each run.

Catatlytic Process for Removal of H_2 S from Petroleum and Natural Sour Gas by Fe(III)/Fe(II) Chelating Agent

Hadadzadeh. H, Khorasani .M, Noroozifar. M, Abedi. Ali		ارائه دهـــنده :
Seventh Iranian Seminar of inorganic chemistry		نام هـمايـش:
	دانشگاه زنجان	مــحل ارائــه:
2003		تاريخ ارائـــه:

The removal of H_2 S from petroleum and natural gases is an important industerial process. Fe(III) chelanng agents are used as catalysts for the removal of H_2 S from various gas streams in clouding natural sour gas and for the oxidation of H_2 S to S_8 by air.

$$H_2 S + 2Fe^{111}$$
 (chelate) $\rightarrow 2Fe^{11}$ (chelate) $+ 2H^+ + S_8$
 $2Fe^{11}$ (chelate) $+ \frac{1}{2}O_2 + 2H^+ \rightarrow H_2 O + 2Fe^{111}$ (chelate)
Overall reaction is: $H_2 S + \frac{1}{2}O_2 \rightarrow S_8 + H_2 O$

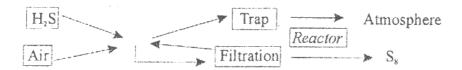
However, the oxygen can further oxidize the H_2 S resulting in the formation of soluble products as sulfite and sulfate. These anions are not as conveniently separated from the reaction mixture as is elemental S_8 , which precipitates out. The formation of the unwanted products can be avoided through separation of the overall reaction into acatalytic Fe(III)/Fe(II) cycle [1-10].

In this study, we have described the use of Fe¹¹¹ - acetylacetonate (Fe¹¹¹ - acac) complex as a catalyst for the oxidation of H_2 S to S_8 in presence of air.

A continuous reactor with a ferrite membrane contain 500m I ofFe(acac)₃ solution was used. In a constant PH=8-9, the solution was bubbled with O₂ oxidize of Iron(II)- acac to Iron(III)-acac complex. ThenH₂S flow was injected to reactor at a constant temperature.

A colloidal S₈ was formed. The gas outlet from reactor was connected to a trap contain CuSO₄ solution to precipitate any unr'eacted H₂S as copper (II) sulfide. Under this conditions, The effects of complex concentration pH, temperature, flaw rate of air and H₂S gas, additive materials such as aromatic amine on the reaction yield were examined, the reaction process is modified to achieve a

yield as high as 90%. After each run, the colloidal product (S_8)was filtered and filtrat.e (Fe 111 -acac) recovered.(Scheme1)otherFeIII-diketonate complexes are possible catalysts in removal of H_2 S from a sour gas stream.



Synthesis and Structure of Novel Dinuclear Copper (II) Complex $[\{CuCI\}_2 \ (u - tppz)](PF_6)_2$	عنوان مــــقاله :
Hadadzadeh. H, Rezvani. A.R	ارائه دهــــنده :
The 10 th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy of Iran	نام هـمايـش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

Electronic and magnetic materials based on coordination complexes, thus composed of metal centers connected by bridging ligands of some description, are of interest e.g. for their potential as molecular wires, magnets and switches. Understanding the factors controlling metal- metal coupling is central to the purposeful synthesis of such materials and to the tuning of their properties. In such systems, the electronic interaction of metal centers are mediated by the orbital of the bridge, and the interplay between metal and bridge orbitals are thus central in determining the behavior of the resultant system.

In this study, the novel dinuclear copper (II) complex, $[\{CuCI\}_2(u - tppz)](PF_6)_2$ where tppz = tetra-2-pyridinylpyrazine was synthesized and characterized by elemental analysis, spectroscopic and cyclic voltammetry techniques. The tppz is a new bridging ligan with six N donor atoms (Fig. 1tppz bridging ligand).

Green crystals of [{CuCI} $_2$ (u-tppz)](PF $_6$) $_2$ were grown by ether diffusion into an acetonitrile solution of the complex. The data were collected on a lK Siemens Smart CCD using Mo K α radiation (λ = 0.71073 A 0) at 203(2) K using an ω - scan technique and corrected for absorptions using equivalent reflections. No symmetry higher than monoclinicwas observed, and solution in the centric space group option yielded chemically reasonable and computationally stable results of refinement. The structure was solved by direct methodsand refined with full-matrix least-squares procedures. Anisotropic refinement was performed on all non-hydrogen atoms were calculated. Scattering factors are contained in the SHELXTL 5.1 program liberary. The space group of the complex was C2/m.

An ORTEP drawing of the [$\{\text{CuCI}\}_2$ (u - tppz)](PF₆)₂ complex is shown in Figure 2 in which the Cu(III) ions are surrounded by three N atoms and one C1 atom. The crystallography data of the complex is shown in Table 1. The Cu-Cl bond lengths are 2.2431 and 2.7196 A⁰. The N-Cu-Clbond angles are approximately linear (174.85°).

Synthesis, Characterization and Electrochemical Studies of the Novel	عنوان مــــقاله :
Mononuclear Zn(II) Complexes with Cyanamide Derivatives	
Hadadzadeh. H, Rezvani. A. R, Dehghani. M, Abadi. M	ارائه دهــــنده :
Seventh Iranian Seminar of inorganic chemistry	نام هـمايـش :
شگاه زنجان	مــحل ارائــه : دان

تاریخ ارائــه :

چكىدە:

The coordination chemistry of phenylcyanamide ligands is expected to be as potentially rich as that of the pseudohalides. However, very little has been done and it is only through recent efforts that this chemistry is being elucidated. An extensive ∂ conjugation between the cyanamide group and the phenyl ring provides an energetically favorable means by which a metal ion can couple into a conjugated organic ∂ system. The recent interest in the field of inorganic chemistry to develop novel hybrid materials that combine coordination and organic chemistry provides further impetus to this research [1].

In previous studies, we reported the structure, electrochemical and spectroelectrochemical studies of Ru(II), Ru(III) and Co(III) complexes of phenylcyanamide derivatives[2-7]. The coordination chemistry of phenylcyanamide ligands still requires much effort to complete. There are no examples of complexes of the early transition metals and of the middle and late transition metals, complexes of Fe, Os, Ir, Au atd the Mn and Zn groups are unknown.

In this study, we have synthesized the novel mononuclear Zn(II) complexes, Zn(bpy)(L) ₂ , where bpy = 2,2'-bipyridine and L= monoanion of phenylcyanamide (pcyd), 4 -methyl phenylcyanamide (4-Mepcyd) , 3,5- dimethylphenylcyanamide (3,5- Me ₂ pcyd) , 4 -bromo phenylcyanamide (4- Brpcyd) , 3- chlorophenylcyanamide (3-Clpcyd) , 2,3,4,5- tetrachloro phenylcyanamide (2,3,4,5- C1 ₄ pcyd), 3,5- dichlorophenycyanamide (3,5-C ₄ pcyd) , 1- naphthylcyanamide (1- ncyd), 4 - azo(phenylcyanamide) benzene (apcyd) , 4- methoxy phenylcyanamide (4- MeOpcyd) and 3,5- dimethoxyphenylcyanamide (3,5- MeO ₂ pcyd). These complexes have been characterized by elemental analysis, Uv-vis , IR, ¹H-NMR spectroscopies and cyclic voltammetry.

Although Zn(II) should be able to coordinate to either nitrogens of the cyanamide group (amine and nitrile nitrogens), the presence of only one sharp and intense absorption band for the cyanamide stretching frequency in all the complexes provides evidence that both cyanamide ligands are equivalent in the solid state. When the cyanamide ligands are inequivalent, multiple $l'_{(NCN)}$ bands are observed. A small positive shift in $l'_{(NCN)}$ is observed, as the electron-withdrawing ability of the substituents on the phenyl ring increased. The $l'_{(NCN)}$ bands in the 2100- 2190 cmo⁻¹ for the complexes show that the two anionic cyanamide groups coordinated end-on by the nitrile nitrogen to the Zn(II). This is also indicated by the ¹H-NMR of the complexes, which do not show the presence of any Structural isomers. The electronic absorption spectra of the complexes show MLCT band of Zn(II)- NCN chromophores. For these complexes, changing the solvent from CH₂C₄ to DMSO shows an increase in solvent polarity and causes the MLCT band to shift to higher energy. This behavior is consistent with ground-state stabilization of the complexes' perm anent dipoles by the solvent.

Electrochemical and SpectroelectrochemicalRuthenium Chloride and	عنوان مــــقاله :
Nitrosyl Complexes	
Hadadzadeh. H, Rezvani .A. R	ارائه دهــــنده :
Seventh Iranian Seminar of inorganic chemistry	نام هـمايـش :

مــحل ارائــه : دانشگاه زنجان تاريخ ارائــه :

چكىدە:

Our reserch into mixed –vaalence complexes has us to cyclometallated complexes because of a desire to reduce the charge of the complex cation and dramatically perturb the stability of metal orbitals. One of the most commonly used ligands, which can form cyclometallated complexes,is 2-phenylpyridine (phpyH). Under suitable conditions, this ligand will deprotonate and will bind to a metal ion as a bidentate anion ligand (phpy) Cyclometallated complexes have gained great interest because of their photophysical and photochemical properties and their potential application to solar energy and sensor devices. In the course of preparing cyclometallated precusor complexes to our mixed-valence systems,it became apparent that the chemistry of these cyclometallated complexes was sufficiently unique to wanrant further investigation.

In this study, we report the facile synthesis of a paramagnetic Ru(III) cyclometallated complex, [Ru(η^{1} -phpy)(trpy)CI] [PF $_{6}$] l(Fig.l), where trpy is 2,2':6',2"-terpyridine, and the characterization of 1 by crystallography, elemental analysis, IR and UV -vis spectroscopies, and cyclicvoltammetry.

The result, $[Ru(\eta^{1}-phpy)(trpy)NO]$ [PF₆] **2**(Fig.l), was prepared, in non-aqueous solution and in high yields, by a novel synthetic procedure. Complex **2** was characterized by crystallography, elemental analysis, IR, ¹H NMR and UV -vis spectroscopies, and cyclic voltarnmetry. Spectroelecrochemical studies of **1** and **2** were also perfonned.

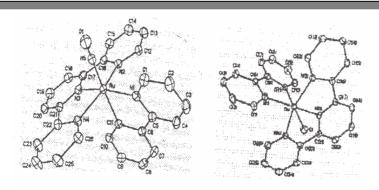


Fig.1

In this study,a similar reaction between the Ru(III) complex) [Ru(trpy)C1₃], 2-phenylpyridine and thallium hexafluorophosphate in refluxing dimethylformamide (equation 1), gave 1 in 51 % final yield.

Cyclometallated Ruthenium Chloride and Nitrosyl Complexes	عنوان مــــقاله :
Hadadzadeh. H, Rezvani .A.R	ارائه دهـــنده :
The 10 th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy of Iran	نام هـمايـش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

ېكىدە:

Cyclometallated complexes have gained great interest because of their photophysical and photochemical properties and their potential application to solar energy and sensor devices. In the course of preparing cyclometallated precusor complexes to our mixed-valence systems, it became apparent that the chemistry of these cyclometallated complexes was sufficiently unique to warrant further investigation. Cyclometallated complexes of ruthenium are usually six coordinate with ruthenium in the 2+ oxidation state and they therefore obey the 18 electron rule. Indeed, a literature search of ruthenium cyclometallated complexes revealed only one example of a cyclometallated mononuclear Ru(III) complex and family of dinuclear

complexes, both incorporating the tridentate dianion ligand and its derivatives.

In this research,the novel cyclometallated Ru(III) complex, [Ru(η^I -phpy)(trpy)CI][PF $_6$], and the {Ru-NO} complex, [Ru(η^I -phpy)(trpy)NO] [PF $_6$], where trpy is 2,2':6',2"-terpyridine, phpy is 2-phenylpyridine, have been prepared and characterized by elemental analysis, IR, H-NMR, and electronic absorption spectroscopies, cyclic voltarnmetry and crystallography. The crystal structure of [Ru(η^I -phpy)(trpy)CI] [PF $_6$] showed the chloride ion trans to the η^I -phenyl group of phpy and is an unusual example of a stable paramagnetic cyclometallatedcomplex. The crystal structure of

[Ru(η^{T} -phpy)(trpy)NO] [PF₆]₂ shows the nitrosyl ligand trans to the η^{T} -phenyl group ofphpy. The significant distortion of the nomally linear Ru- NO bond angle (167.1(4)⁰) and low frequency v(NO) = 1858 cm⁻¹ can be largely ascribed to the strong σ -donor properties of the η^{T} -phenyl group.

Electrochemical Behavior of Dinuclear Copper(II) Complex in Nonaqueous Media and an Investigation of Metal- Metal Coupling in the Complex Incorporating the Pyrazine Bridging Ligand	عنوان مــــقاله :
Hadadzadeh. H, Behzadian Assl. F	ارائه دهــــنده :
پنجمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران	نام هـمايـش:
دانشگاه شهید باهنر کرمان	مــحل ارائــه:
۱۹-۲۰شهریور ۱۳۸۲	تاريخ ارائسه:

چکیده:

Our research into Mononuclear and Dinuclear Co(III), Ru(III) and Ru(II) complexes as well as preparation of novel modified electrodes containing these complexes has led us to dinuclear copper(II) complexes[1-6]. In this study, the novel dinuclear copper(II) complex, $Cu_2 CU_2 CL_2 (\mu$ -pyprazn)(PF₆)₆ has been prepared and characterized by elemental analysis, spectroscopic and cyclic voltammetry techniques. The control of intramolecular electron transfer between

copper ions connected by the pyprazn bridging ligand is of interested for its potential as a molecular wire and molecular switch. The magnitude of copper-copper coupling in this dinuclear complex is reflected in comproportionation constant (Kc). The larger Kc is, the greater the electronic coupling. Comproportionation constant (Kc) is deduced from the difference in potential between copper center reduction couples as fllow:

Log
$$K_c = 16.9 (E_1^0 - E_2^0 = 16.9 [(502 - 127)/1000] = 6.3375, K_c = 2.175 X 10^6$$

The magnitude of K_c support a class II assignment for this dinuclear complex.

Trans–[bis(2,5-dichlorophenylcanamide){N, N' -Propanediylbis(2,3imine-3-oxime)} Cobalt(III)].	عنوان مــــقاله :
Hadadzadeh. H, Rezvani. A.R	ارائه دهــــنده :
The 10 th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy of Iran	نام هـمايـش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده :

The first crystal structure of a phenyl cyanamide cobaloxime/imine complex is reported. The title compound $[Co\{(DO)(DOH)pn\}(2,5-Cl, pcyd),]$, possesses an imine/oxime ligand $\{(DO)(DOH)pn\}$ 5equatorial and two 2. dichlorophenylcyanamide ligands in axial positions. Both phenylcyanamide ligands are coordinated to Co(III) through the terminal nitrile nitrogen of the cyanamide group. In addition, the cobalt(III)-cyanamide bond angle is significantly bent while the cyanamide group is largely coplanar with the phenyl ring. These geometries can be ascribed to the relative importance of π bonding. The coordination chemistry of cobaloximes and cobaloxime/imines has been studied extensively in recent years with emphasis on the role of axial ligands on electrochemical and photochemical behavior and in particular on the use of these systems as models of vitamin B_{12} . Phenylcyanamide coordination chemistry has been the subject of a recent review (Crutchley, 2001). At this time, only the crystal structures of Ru, Ni, Pd, Pt and Cu and Ag phenyl cyanamide complexes have been obtained. These crystal structures show that the phenyl cyanamide group is an approximately planar ligand and that the preferred coordination mode of the cyanamide group is by its terminal nitrile nitrogen. This is likely due to the greater steric hinderance of coordination to the amide nitrogen. In addition, these crystal structures showed that when the cyanamide group is coordinated to Ru(III), the Ru(III)-cyanamide bond angle is approximately linear, but, when coordinated to Ni(II), Pd(II), or Cu(II), the metal-cyanamide bond is bent. In contrast to the other metal ions, Ru(III) is a π acceptor and it is only, when the Ru(III)cyanamide bond is linear that the cyanamide group can function as both a σ and π donor. Crystal structures of free dicyanamidebenzene dianion ligands showed that these ligands were essentially planar and this has been ascribed to the mixing of the π systems of cyanamide and phenyl groups, and confirmed by theory. Figures (1 and 2) show an ORTEP and unit cell of the complex, trans- [bis(2,5-{N,N'-propanediylbis(2,3-butadien-2dichlorophenylcyanamide) imine- 3- oxime) Co(III) in which the Co(III) ion is surrounded by a distorted octahedral coordination sphere of nitrogen donor atoms.

The Crystal Structure of [Rh(terpy)(bpy)(2,5-CI ₂ pcyd)](PF ₆) ₂	عنوان مــــقاله :
Hadadzadeh. H, Rezvani. A. R	ارائه دهـــنده :
یازدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی	نام هـمايـش:
Chemistry Department, Sistan and Baluchestan	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

The coordination chemistry of phenylcyanamide ligands is expected to be as potentially rich as that of the pseudohalides. An extensive π conjugation between the cyanamide group (-N=C=N) and the phenyl ring provides an energetically favorable means by which a metal ion can couple into a conjugated organic 1t system.In previous studies, we reported crystal structure of Ru(II), Ru(III) and Co(III)complexes with phenylcyanamide ligands[2-8].The coordination chemistry of phenylcyanamide ligands still requires much effort to complete. In this study, the first crystal structure of Rh(I1I) complex with phenyl cyanamide ligand is reported.

A Novel Azo Zn(II) Pigment for Coloring PE, PP and PVC Polymers	عنوان مــــقاله :
Hadadzadeh. H , Shaterian. H.R , Jalillpour. H	ارائه دهــــنده :
Seventh Iranian Seminar of inorganic chemistry	نام هـمايـش:
دانشگاه زنجان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە :

There are three general types of colorants for polymers: organic pigments, dyes and inorganic pigments. Dyes are soluble under the conditions of use but must be completely dissolved, leaving no color streaks and little or no haze. Inorganic and organic pigments are insoluble and consist of particles that must be dispersed by physical means. Azo dyes and pigments are an important colorant for coloring polystyrene, phenolics, poly(vinyl chloride) and polyolefines. In this study, we have synthesized a novel azo Zn(II) pigment, [Zn(adpcyd)] , (Fig.I)where adpcyd dianion = azodiphenylcyanamide for coloring PVC, PE and PP polymers. This pigment has many interesting behavior such as antifungus and antibacterial properties. Neutral 4,4'-azodi(phenylcyanamide) can be synthesized from 4,4'- azodianiline by the desulfurization of thiourea method [1-4]. Azo $Zn(\Pi)$ pigment can be prepared from nutral 4,4'azodi(phenylcyanamide) in acetone - water in the presence of triethylamine.

$$-zn^{\Pi}-NCN..C_{6}H_{4}-N=N-C_{6}H_{4}NCN-Zn^{\Pi}$$

Fig. 1

The presence of only one sharp and very intense absorption band for the cyanamide stretching frequency in the azo $Zn(\Pi)$ pigment provides evidence that both cayanamide moeties on the phenyl rings are equivalent in the solid state. The ¹H-NMR data of this pigment in DMSO-d₆ was collected and showed two peaks ((4H, d), (4H, d))for phenyl protons.

The electronic absorption spectra of the azodi(phenylcyanamide) dianion in DMF show a strong visible absorption, which we have assigned to a NCN - to - N=N group intraligand charge transfer (ILCT) transition. When this dianion coordinated to Zn(II) , this transition is still observed, but it , is now approximately coincident in energy with metal - to - ligand charge transfer (MLCT) transition.

This azo $Zn(\Pi)$ pigment can mix and melt with PE, PP and PVC without any thermal degradation.

Synthesis, Characterization and Spectroelectrochemical Studies of Metalloporphyrins Analogues with Phenylcyanamides as Building-block	عنوان مــــقاله :
Safari . N, Hadadzadeh. H, Mohammad-Nejad. J, Chiniforoshan. H,	ارائه دهــــنده :
Rezvani . A	•
The Second Seminar of Macrocyclic Chemistry	نام هـمايـش:
دانشگاه زنجان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

Nano sized molecules and materials with special electric and / or magnetic properties have gained prime importance in nanotechnology recentlyl. Porphyrin analogues and phenylcyanamides have been selected for their extended π -delocalization electrons and manganese and iron for high number of unpaired electrons, which make them good candidate for long range magnetic and electronic communications.

Monomeric complexes of P Fe 111 (X $_n$ -PCYD) and P Mn 111 (X $_n$ -PCYD), where P = porphrin analogues, <math>PCYD = phenylcyanamideand X = different electron withdrawing and electron donating substituent, were synthesized and characterized by UV - Vis, IR and NMR spectroscopies. Strong signal in the range of 2000-2150 cm⁻¹ is of coordination of phenyl cyanamide metalloporphyrin through terminal nitrogen. Variable temperature NMR studies accompanied with magnetic measurement proves that all iron and manganese complexes are paramagnetic with spin multicipity of 6 and 5 respectively. Spectroelectrochemical studies of these complexes have indicated that at least M¹¹/M¹¹¹ couples is reversible or quasireversible in most cases, so metal can participate to lose or gain electron from communication with their ligands while complex identity is preserved.

Homo and mixed metal complexes of phenyldicyanamides (PDCYD) porphyrines with Fe and Mn were also synthesized and characterized. Magnetic and electrochemical studies in these bimetallic complexes indicate long range electronic and magnetic communications in these complexes.

Synthesis of Novel CO (II) and CU (II) Phendione: Complexes to Give	عنوان مقاله :
a Functional Group for Chemical Bonding to a Organic and Inorganic	
Polymer chains	
Hadadzadeh .H, Rezvani. A.R, Rouzbahani . S	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

حكىدە :

The recent interest in the field of inorganic chemistry such as supramolecular photochemistry, semiochemistry, molecular wires, molecular rectifiers, molecula switches, nonlinear optical materials, dendrimers and biological mimics to develope novel hybrid materials that combine coordination and organic chemistry proviedes further impetus to this research.

In this study, we have reported the synthesis and characterization of the novel $[(Co(phen)_2 (phendione)] (PF_6)_3 (where phen =1,10-phenanthroline and phendione =1,10-phentroline 5,6 -dione), [Cu(phen)_2 (phendione)], [Cu (dpa) (phendione)] (PF_6)_2 (where dpa = dipyridyl amine).$

Phendione ligand is particularly important in that it can either directly bridge two metal centers or be condensed with a variety of primary amines, diamines to form additional derivatives.

The condensation reactions between [Co (phen)₂ (phendione)] ⁺³ [Cu (phen)₂ (phendione)] ²⁺ and [Cu(dpa)(phendione)] ²⁺ with ethylene diamine, 1,3- propanendiamine, orthophenylenediamine and 4,4'-azodianiline were studied.

In each reaction, C=O groups of phendione ligand condensed with-NH₂ group of organic amine and a strong C=N bond is formed. Reaction progress can control by IR spectroscopy. These reactions show that the complexes can condense with - NH₂ groups on the organic and inorganic polymers, especially polyphosphazines and produce a novel hybrid materials.

Electrochemical studies of octaethyloxoporphyrin Iron(III) cyanide	عنوان مـــقاله:
Khorasani-Motlagh .M, Noroozifar .M, Biabani .M , Safari .N	ارائه دهــنده:
14 th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress	نام همایش:
دانشگاه تربیت معلم تهران	مــحل ارائـــه:
1382	تاريخ ارائـــه:

چــــکنده:

Electrochemical techniques for measuring porphyrin redox potentials have been used for sometimes. The physical and chemical properties of many simple porphyrins containing the iron(II) and iron(III) oxidation state are now well characterized, and more attention has recently been devoted toward elucidating the properties of highly oxidized or highly reduced complexes. The nature of the Fe ^{III} counter ion, solvent system, axial ligation and the porphyrin ring basicity will influence the spin state of the iron(III) atom, and this will be reflected in the spectroscopic or electrochemical properties of a

given complex . Both the nature of the Fe(III) counter ion and the solvent system have a strong effect on standard potential for the reaction Fe $^{\rm III}$ / Fe $^{\rm II}$. A smaller affect is seen for the reaction Fe $^{\rm II}$ / Fe $^{\rm I}$, and almost no effect for reactions involving oxidation of Fe(III) .

Low-spin, six-coordinate Iron (III)complex octaethyloxoporphyrin anion, [Fe(OEOP)(CN)₂], has been synthesized and characterized by spectroscopes methods. The electrochemistry of this compound has been studied. The presence of oxygen in porphyrin ring produced large positive shifts of oxidation and reduction potential relative to octaethylporphyrin Iron(III) complexes. The potential shift of Fe(III)/Fe(II) redox reaction in different solvents system has been studied. The potential shifts of Fe(III)/Fe(II) redox reaction with changes in solvent have been related to the solvent parameter of Gutmann donor number. A linear relationship is observed for all solvents. The magnitude and direction of potential shifts with donor number of solvent indicates a stronger axial coordination of solvent to Fe(III) than to Fe(II).

Electrochemical behavior of octaethyloxoporphyrin Iron(III) cyanide has been studied on different electrodes such as Pt, Ag, Au and graphite.

Electrochemical studies of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halid counterion and solvent effects on the redox potentials of iron	es and	عنوان مـــقاله:
Khorasani-Motlagh .M, Noroozifar .M, Saffari. J, Safari. N		ارائه دهــنده:
Seventh Iranian Seminar of Inorganic Chemistry		نام هـمايـش :
ان	دانشگاه زنج	مــحل ارائـــه:
2003		تاريخ ارائـــه:

چــــکنده :

Electrochemical techniques for measuring porphyrin redox potentials have been used for sometimes . The physical and chemical properties of many simple porphyrins containing the iron(II) and iron(III) oxidation state are now well characterized, and more attention has recently been devoted toward elucidating the properties of highly oxidized or highly reduced complexes. The nature of the Fe ^{III} counter ion, solvent system, axial ligation and the porphyrin ring basicity will influence the spin state of the iron(III) atom, and this will

be reflected in the spectroscopic or electrochemical properties of a given complex . Both the nature of the Fe(III) counterion and the solvent system have a strong effect on standard potential for the reaction Fe $^{\rm III}$ / Fe $^{\rm II}$. A smaller affect is seen for the reaction Fe $^{\rm II}$ / Fe $^{\rm I}$, and almost no effect for reactions involving oxidation of Fe(III) .

Octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides (verdohemin) (X= F, Cl, Br) have been synthesized and characterized by spectroscopes methods. The electrochemistry of these compounds has been studied in different solvent. The presence of oxygen in porphyrin ring produced large positive shifts of oxidation and reduction potential relative to octaethylporphyrin Iron(III) chloride. The potential shift of Fe(III)/Fe(II) redox reaction with change in axial ligand in different solvents system has been studied. In CH₂Cl₂, CH₃CN and (CH₃)₂CO reduction of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides becomes much more difficult as the axial ligand varies from Br to F. However in DMF and DMSO, reduction of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides is essentially independent of counterion. The potential shifts of Fe(III)/Fe(II) redox reaction with changes in solvent have been related to the solvent parameter of Gutmann donor number. A linear relationship is observed for all solvents. The magnitude and direction of potential shifts with donor number of solvent indicates a stronger axial coordination of solvent to Fe(III) than to Fe(II).

Also, electrochemical behavior of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides have been studied on different electrodes such as Pt, Ag,Au and graphite. Levich and Koutecky-Levich plots have been used to estimate roughly the avarage number of electrons, n_{av} , involved in the reduction reactions.

Khorasani-Motlagh .M, Noroozifar .M, Ghaemi .A, Safari .N	ارائه دهــنده:
Seventh Iranian Seminar of Inorganic Chemistry	نام همایش:
دانشگاه زنجان	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چـــکیده:

Some of metalloporphyrins and tetraazomacrocyclic complexes, such as, cobalt tetraazomacrocycle, cobalt porphyrines, iron(III) tetramethoxyphenyl porphyrin chloride, iridium octaethyl porphyrin, copper and cobalt phethalocyanine complexes, are active catalyst for the electroreduction O_2 to H_2O , this reaction is one of the most important reaction in the electrochemical environment. This importance stems not only from the utility of this reaction in fuel cell deviced but also because of its relevance to corrosion and other processes .

Based on our previous studies on eleectrochemistry of octaethyloxophorphyrinIron(III)Chloride, [OEOPFeCl₂], we have chosen [OEOPFeCl₂] as electrocatalysts for the reducion of O₂. Conventional, commerically available electrochemical instrumentation was employed. Just before it was coated with porphyrin, the edge plane graphite disk electrode was polished with moist, 600 grit SiC paper, sonicated in purified water, washed with acetonitril, and dried. Porphyrin was adsorbed on the electrode surface by means of a dip-coating method.

The porphyrin adsorb strongly and irreversibly on edge plane pyrolytic graphite (EPG) electrodes and it is very stable, cycling the potential of coated electrode between 700 and 0.00 mV for several hours resulted in the loss of only a few percent of the adsorbed porphyrin. Adsorbed [OEOPFeCl₂] exhibits a clear reversible response for the Fe(III)/Fe(II) couple at 0.17 V without oxygen and in the presence of oxygen the current of catodic peak for Fe(III)/Fe(II) couple increases and anodic peak disapears. Levich and Koutecky-Levich [3] plots have been used to estimate roughly the avarage number of electrons, n_{av}, involved in the reduction reactions.

Reaction of $[(CO)_3Mo(\mu\text{-dppm})_2Ru(CO)_3]$ with H_2S and S_8 : عنوان مــقاله : Khorasani-Motlagh. M, Safari .N , R.James. B

Seventh Iranian Seminar of Inorganic Chemistry		نام همایش:
	دانشگاه زنجان	مــحل ارائـــه:
2003		تاريخ ارائــه:

چـــکنده :

The interaction of transition metal complexes with H₂S is important in several areas: the biological sulfur cycle, the formation of ores, hydrodesulfurization catalysis, and in potential routes to the recovery of H₂ from H₂S [1]. There is also considerable industrial interest in the development of catalysts containing two or more different metals, and such applications can be found in a number of including coal dehydrodesulfurization, carbonylation, naphtha reforming and olefin oxidation [2]. With this idea in mind, we have chosen to investigate chemistry that might clearly benefit from the presence of two adjacent metals, and as part of this study, we have been examining the activation of adjacent heteroatom hydrogen bond in H2S. we present details about the activation of H₂S. Hydrogen sulfurs is of interest to us because of its potential use as a source of H₂ and sulfur. The compound of interest in $[(CO)_3Mo(\mu-dppm)_2Ru(CO)_3]$ Ph₂PCH₂PPh₂). Consistent with the low oxidation states of the metals, [(CO)₃Mo(µ-dppm)₂Ru(CO)₃] (1) has been found to be active toward oxidative addition reactions involving substrates such as H₂S, sulfur. The reactions of H₂S and S₈ with the heteronuclear complex, $[(CO)_3Mo(\mu-dppm)_2Ru(CO)_3]$ (1) have been studied. The reaction with H₂S proceeds readily at ambient temperature, yielding $[(CO)_2Mo(\mu\text{-dppm})_2(\mu\text{-SH})(\mu\text{-CO})Ru(H)(CO)](3)$. Monitoring this reaction by ¹H and ³¹P{¹H} NMR spectroscopy at lower temperatures suggests that oxidation addition initially yields [(CO)₂Mo(μdppm₂(μ -H)(μ -CO)Ru(SH)(CO)](2) which then converts to 3. This species loses H₂ over several days to yield [(CO)₂Mo(μ-dppm)₂(μ-S)(μ -CO)Ru(CO)](4) that can also be formed directly from the reaction of 1 with S_8 . These complexes have been characterized by NMR spectroscopies and elemental analysis. The X-ray structure of $[(CO)_2Mo(\mu-dppm)_2(\mu-S)(\mu-CO)Ru(CO)]$ (4) has been determined. The X-ray structure of 4 confirms the presence of a bridging sulfide.

Electrochemical studies of octaethyloxoporphyrin Iron(III) cyanide	عنوان مـــقاله:
Khorasani-Motlagh .M, Noroozifar .M, Biabani .M , Safari .N	ارائه دهــنده:
14 th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress	نام همایش:
دانشگاه تربیت معلم تهران	مـحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

ي کيده:

Electrochemical techniques for measuring porphyrin redox potentials have been used for sometimes [1]. The physical and chemical properties of many simple porphyrins containing the iron(II) and iron(III) oxidation state are now well characterized, and more attention has recently been devoted toward elucidating the properties of highly oxidized or highly reduced complexes. The nature of the Fe III counter ion, solvent system, axial ligation and the porphyrin ring basicity will influence the spin state of the iron(III) atom, and this will be reflected in the spectroscopic or electrochemical properties of a given complex [2]. Both the nature of the Fe(III) counter ion and the solvent system have a strong effect on standard potential for the reaction Fe III / FeII. A smaller affect is seen for the reaction Fe III / FeII, and almost no effect for reactions involving oxidation of Fe(III) [3].

Low-spin, six-coordinate Iron (III)complex of the octaethyloxoporphyrin anion, [Fe(OEOP)(CN)₂], has been synthesized and characterized by spectroscopes methods. The electrochemistry of this compound has been studied. The presence of oxygen in porphyrin ring produced large positive shifts of oxidation and reduction potential relative to octaethylporphyrin Iron(III) complexes. The potential shift of Fe(III)/Fe(II) redox reaction in different solvents system has been studied. The potential shifts of Fe(III)/Fe(II) redox reaction with changes in solvent have been related to the solvent parameter of Gutmann donor number. A linear relationship is observed for all solvents. The magnitude and direction of potential shifts with donor number of solvent indicates a stronger axial coordination of solvent to Fe(III) than to Fe(II).

Electrochemical behavior of octaethyloxoporphyrin Iron(III) cyanide has been studied on different electrodes such as Pt, Ag, Au and graphite.

Electrochemical studies of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides and counterion and solvent effects on the redox potentials of iron	عنوان مـــقاله:
Khorasani-Motlagh .M, Noroozifar .M, Saffari. J, Safari .N	ارائه دهــنده:
Seventh Iranian Seminar of Inorganic Chemistry	نام همایش:
دانشگاه زنجان	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائسه:

حـــکنده :

Electrochemical techniques for measuring porphyrin redox potentials have been used for sometimes [1]. The physical and chemical properties of many simple porphyrins containing the iron(II) and iron(III) oxidation state are now well characterized, and more attention has recently been devoted toward elucidating the properties of highly oxidized or highly reduced complexes. The nature of the Fe ^{III} counter ion, solvent system, axial ligation and the porphyrin ring basicity will influence the spin state of the iron(III) atom, and this will be reflected in the spectroscopic or electrochemical properties of a given complex [2]. Both the nature of the Fe(III) counterion and the solvent system have a strong effect on standard potential for the reaction Fe ^{III} / Fe^{II}. A smaller affect is seen for the reaction Fe ^{III} / Fe ^{II}, and almost no effect for reactions involving oxidation of Fe(III) [3].

Octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides (verdohemin) (X= F, Cl, Br) have been synthesized and characterized by spectroscopes methods. The electrochemistry of these compounds has been studied in different solvent. The presence of oxygen in porphyrin ring produced large positive shifts of oxidation and reduction potential relative to octaethylporphyrin Iron(III) chloride. The potential shift of Fe(III)/Fe(II) redox reaction with change in axial ligand in different solvents system has been studied. In CH₂Cl₂, CH₃CN and (CH₃)₂CO reduction of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides becomes much more difficult as the axial ligand varies from Br to F. However in DMF and DMSO, reduction of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides is essentially independent of counterion. The potential shifts of Fe(III)/Fe(II) redox reaction with changes in solvent have been related to the solvent parameter of Gutmann donor number. A linear relationship is observed for all solvents. The magnitude and direction of potential shifts with donor number of solvent indicates a stronger axial coordination of solvent to Fe(III) than to Fe(II).

Also, electrochemical behavior of octaethyloxoporphyrin Iron(III) halides have been studied on different electrodes such as Pt, Ag,Au and graphite. Levich and Koutecky-Levich [4] plots have been used to estimate

roughly the avarage number of electrons, n_{av} , involved in the reduction reactions.

OctaethyloxophorphyrinIron(III)Chloride: a remarkably active catalyst for the electroreduction of O ₂ to H ₂ O	عنوان مـــقاله:
Khorasani-Motlagh .M, Noroozifar .M, Ghaemi. A, Safari .N	ارائه دهــنده:
Seventh Iranian Seminar of Inorganic Chemistry	نام همایش :
دانشگاه زنجان	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائسه:

چـــکنده :

Some of metalloporphyrins and tetraazomacrocyclic complexes, such as, cobalt tetraazomacrocycle, cobalt porphyrines, iron(III) tetramethoxyphenyl porphyrin chloride, iridium octaethyl porphyrin, copper and cobalt phethalocyanine complexes, are active catalyst for the electroreduction O_2 to H_2O [1], this reaction is one of the most important reaction in the electrochemical environment. This importance stems not only from the utility of this reaction in fuel cell deviced but also because of its relevance to corrosion and other processes [2].

Based on our previous studies on eleectrochemistry of octaethyloxophorphyrinIron(III)Chloride, [OEOPFeCl₂], we have chosen [OEOPFeCl₂] as electrocatalysts for the reducion of O₂. Conventional, commerically available electrochemical instrumentation was employed. Just before it was coated with porphyrin, the edge plane graphite disk electrode was polished with moist, 600 grit SiC paper, sonicated in purified water, washed with acetonitril, and dried. Porphyrin was adsorbed on the electrode surface by means of a dip-coating method.

The porphyrin adsorb strongly and irreversibly on edge plane pyrolytic graphite (EPG) electrodes and it is very stable, cycling the potential of coated electrode between 700 and 0.00 mV for several hours resulted in the loss of only a few percent of the adsorbed porphyrin. Adsorbed [OEOPFeCl₂] exhibits a clear reversible response for the Fe(III)/Fe(II) couple at 0.17 V without oxygen and in the presence of oxygen the current of catodic peak for Fe(III)/Fe(II) couple increases and anodic peak disapears. Levich and Koutecky-Levich [3] plots have been used to estimate roughly the avarage number of electrons, n_{av}, involved in the reduction reactions.

Oxidative addition of Halogens on [MoRu(CO) ₆ (dppm) ₂]		عنوان مـــقاله:
Khorasani-Motlagh .M, Safari. N , R.James .B		ارائه دهــنده:
Seventh Iranian Seminar of Inorganic Chemistry		نام همایش:
	دانشگاه زنجان	مــحل ارائـــه:
2003		تاريخ ارائــه:

چـــکنده :

The synthesis and reactivity of heterobimetallic complexes have attracted considerable interest in the last few years since bifunctionality as well as models for heterogeneous catalysis were expected. A number of bridging ligand have employed for the stabilization of such structures. The two ligands most commonly employed have been phosphido groups and bisdiphenylphosphinomethane (dppm). The chemistry of dppm containing heterometallics complexes is relatively recent since the first such complex was described only in 1982. The ligands were thought to be stable and relatively inert chemically, thus providing a good opportunity to study cooperative effects effects between different metals.

Low-valent binuclear complexes are, in principle, well suited to "oxidative-addition" reactions. With this idea in mind we have chosen heterobimetallic complex, [MoRu(CO) $_6$ (dppm) $_2$]. Consistent with the low oxidation states of the metals, compound 1 has been found to be active toward oxidative addition reaction involving substrates such as halogens, hydrogen,....

The reactions of halogens (Cl₂, Br₂, I₂) with [MoRu(CO)₆(dppm)₂] (1) (dppm = Ph₂PCH₂PPh₂) have been studied. The reactions proceed readily at ambient temperature, yielding [MoRu(CO)₄(μ -X)(μ -CO)(dppm)₂]⁺ (X = Cl (2), Br (3), I (4)). Complex 2 and 4 has been isolated and characterized by elemental analysis and NMR spectroscopy. The X-ray structure of 4 has been determined. Complex 4 crystallizes in the triclinic space group P-1 (No 2) with a(Å)=15.419(1), b(Å)=16.5284(9), c(Å)=17.2391(10), α (°)=105.826(3), β (°)=11.852(2), γ (°)=104.339(4) and counter ion of this cation, [Mo(CO)₄I₃] crystallizes in a monocapped octahedron. Complex 4 has a semibridging carbonyl group primarily bound to the Mo atom.

The Synthesis of Novel Mononuclear Ru(II) Complexes and Effect of the Inner sphere on the Ru-NCNChromophorE	عنوان مقاله :
Rezvani .A. R, Hadadzadeh. H	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چکیده:

Much effort has gone into the development of conducting polymers on one hand. while others have focused on electron transfer in metal complexes. Bridging the two fields to create hybrid materials requires a firm understanding of the electronic architecture of the metal-ligand bond. There has been a great of facuse on ruthenium complexes in particular. The coordination chemistry of ruthenium(II) and (III) has been well developed due to their ability to from slable complexes with a wide range of organic lignds.

In this study. [Ru(temy(bpy)L]PF₆ complexes where trpy is 2,2.:6'.2"-terpyridinc.Bpy is 2.2-bipyridinc and L is monoanions of 4-bromophenylcyanilmide (4-Brpcyd), 4-methoxyphenylcyanamide (4-MeOPcyd).2,4-dibromophenylcyanamide(2.4-Br ₂ pcyd).2.4-dimethylphnylcyanamide (2,4-Me ₂ pcyd).2-methylphenylcyanamide (2-MePcyd). pheny cyanamide(pcyd) and naphtylcyanamide (ncyd) have been prepared and characterized by elemental analysis. IR. H-NMR and UV-vis and cyclic voltammetry. Spectroelectrochemistry was used to generate the electronic absorption spectra of the Ru(lll) complexes. [Ru(terpy)(bpy)L]²⁺ in acetonitrile solution.

The Crystal Structure of Ruthenium(II) Dipyridoquinxaline- norborene	عنوان مــــقاله :
Rezvani. A.R	ارائه دهــــنده :
یازدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی	نام هـمايـش:
Chemistry Department, Sistan and Baluchestan'	مــحل ارائــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

چکیدہ :

Ring -Opening mct athesis Polymerization (ROMP) has recently played a major role in the controlled construction of functional polymers. Particularly, remarkable functional group to lerance, This reaction is readily amenable to the arrangement of photoactive and redox-active units. An interesting class of chromophore for ncorporation in to ROMP polymers are ruthenium(II)bipyridyl or phenanthroline complexes. Because of their unique photophysical and redox properties these molecules, have been extensively investigated as component of light harvestig assemblies, photocatalysts and biological probes. Here, it is reported the synthesis and X-ray structure of monomer.

The Novel Metalated Azo Pigment, $[Cu(azodicyd)]_n$, as a Colorant for	عنوان مقاله :
Polymers	
Rezvani .A.R, Hadadzadeh. H	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چكىدە:

There are three general types of colorants for po]ymers: organic pigments,dyes and inorganic pigments. Dyes are soluble under the conditions of use but must be completely dissolved, leaving no color streaks and little or no haze. Inorganic and organic pigments are insoluble and consist of particles that must be dispersed by physical

means. Azo dyes and pigments are an important colorant for coloring polystyrene, phenolics, poly(vinylchloride) and polyolefines. In this study, we have synthesized a novel polymeric azo Cu(II) pigment, [Cu(azodicyd)] where the bridging ligand is dianion of 4,4'azodiphenylcyanamide(azodicyd) for coloring PVC, PE and PP polymers. This pigment has many interesting behavior such as antifungus and antibacterial properties. Neutral 4,4'azodi(phenylcyanamide) can be synthesized from , 4,4'- azodianiline by the desulfurization of thiourea method. Azo Cu(II) pigment can be prepared from neutral 4' - azodi (phenylcyanamide) in acetone - water in the presence of triethylamine. The presence of only one sharp and very intense absorption band for the cyanamide stretching frequency in the azo Cu(II) pigment provides evidence that both cayanamide moeties on the phenyl rings are equivalent in the solid state.

The electronic absorption spectra of the azodi(phenylcyanamide) dianion in DMF show a strong visible absorption, which we have assigned to a NCN - to - N=N group intraligand charge transfer (ILCT) transition. When this dianion coordinated to Cu(II), this transition is still observed ,but it is now approximately coincident in energy with metal- to - ligand charge transfer (MLCT) transition.

This azo Cu(II) pigment can mix and melt with PE, PP and PVC without any thermal degradation and also absorb UV light, but without secondary photochemical reactions and hence protect the organic polymers. The DSC of the pigment and mixture of pigment/polymer were recorded and showed a thermal stability for all of the samples. The pigment is very stable in acidic, basic, oxidizing and reducing solutions.

The Synthlesis of Novel mononuclear Ru(ll) Complexes and Effeet of the Inner Sphere on the Ru-NCN Chromophore	عنوان مقاله :
Rezvani .A.R, Hadadzadeh. H	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چکیده:

Much effort has gone into the development of conducting polymers on one hand, while others have focused on electron transfer in metal complexes. Bridging the two fields to create hybrid materials requires a firm understanding of the electronic architecture of the metal-ligand bond. There has been a great deal of focus on ruthenium complexes in panicular, The coordination chemisty of ruthenium(II) and (III) has been well developed due to their ability to form stable complexes with a wide range of organic lignds.

In this study. [Ru(terpy)(bpy)L]PF 6 complexes. where trpy is 2,2':6'.2"- terpyridinc. Bpy is 2.2.-bipyridinc and L is monoanions of 4-bromophenylcyanamide (4-Brpeyd). 4- methoxyphcnylcyanamide (4-MeOPcyd). 2.4-dibromophcnylcyanamide (2.4-Br 2 pcyd). 2.4dimethylphnyleyanamide (2.4-Mc 2 pcyd).2-methylphenyleyanamide (2-McPcyd). pheny cyanamide (Pcyd) and naphtylcyanamide (ncyd) have been prepared and characterized by elemental analysis. IR. 'H-NMR and UV-vis and cyclic voltammetry. Spectroelectrochemistry was used to generate the electronic absorption spectra of the Ru(lll) complexes. [Ru(tcrpy)(bpy)L)²⁻. in acetonitrile solution. The spectral data associated with the Ru(lll)-cyanamido LMCT chromophore were comared to those derived from Ru(III) analogues in order to gain a greater understanding of the effect of spectator ligands on the nature of the Ru(III)-Cyanamido bond. The data suppons greater covalency in the Ru(III)-cyanamide bond of [Ru(terpy)(pby)L] ²⁻ complexes compared to their Ru(lll) analogues.

Photophysical and Electrochemical studies of monomer and dimmer of Ruthenum(II)Dipyridoquinoxaline-Norbornene	عنوان مقاله :
Rezvani. A.R, Hadadzadeh .H	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چکیده:

Synthesis of proton transfer complexes containing carboxylic acid and lewisbases has been a fascinating area of current research interest [1]. These complexes confer considerable stability due to expanded intermolecular hydrogen bondings. In this research group, synthesis of a proton transfer compound from pyridinedicarboxylic acid, [pydc.H], and 2,6-pyridinediamine, [pyda], [2] and some metal complexes of these systems have been reported and their crystal structures have been detennined. In this regard, another proton transfer compound (LH₂), [phen.H]²⁺ [pydc] ²⁻, has been synthesized from the reaction of 1,10phenanthroline, [phen], and 2,6-pyridinedicarboxylic acid. NMR spectroscopy was conducted to characterize the structure of LH₂. A comparison between H and ¹³ CNMR spectra of proton transfer LH₂ and those of reactants clearly indicated the presence of both 2,6pyridinedicarboxylic acid and 1,10 -phenanthroline in LH₂. After characterization of the proton transfer compound, two complexes $[Zn(pydc)_2][Zn(phen)_2(H_20)_2].7H_20(1)$ and $[Zn(phen)_3]_4[H(Hpydc)_2](NO_3)_7.13H_2O$ (2) were synthesized from the reaction of LH₂ and ZnSO₄.7H₂O and Zn(NO₃)₂.4H₂O, respectively. The characterization of these complexes were performed using ¹H and ¹³CNMR spectroscopy. The resulting spectra indicated the presence of both [phen.H]⁺ and [pydc]²⁻ fragments in complexes. The molecular structure of the complexes was characterized by X-ray

single crystal. Complex (1) was crystallized in the space group P1 of the triclinic system and contained two molecules per unit cell. The unit cell dimensions were: $a=9.9838(9)A^{0}$, $b=14.7483(13)A^{0}$ and c=I4.8365(13)A⁰. The R value for 13892 reflection was 0.0398. This Zn 2+ complex consists of two 1,10- phenanthroline (cationic fragment) and two 2,6-pyridinedicarboxylate (anionic fragment) units. Also, complex (2) was crystallized in the space group P 1 of the triclinic system and contained two molecules per unit cell. The unit cell dimensions were: $a=12.640(4)A^{0}$, $b=15.855(5)A^{0}$ and c=21.830(7)A⁰. The R value for 39948 reflection was 0.0582. In this complex, hydrogen-bis(pyridine-2-carboxylate) anion occupies a special position in the inversion center and three phenanthroline units were coordinated to Zn²⁺ ion. Comparison between the results of the present work and the one perfonned for the Zn(II) complex of L 'H₂, [pydc][pyda.H ,], clearly indicates the influence of the proton acceptor fragment on the crystal structure of the resulting complex [3].

A New Economical Process for Production of Water Soluble Silicates from Quartz	عنوان مقاله :
Rezvani. A.R, Hadadzadeh .H	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ :

چکیده:

The main types of Sio_2 used in industry are high purity α -quartz, vitreous silica, silica get, fumed silica diatomaceous and alkaline silicates.

Alkaline silicates produce by a ordinary method so that, Sio₂ must be melt with NaOH or KOH at high temperature (T> 1 000°C) in a electrical furnace or rotary kiln. In this study, we have been reported a new economical method for production of sodium, potassium, calcium and sodium /potassium silicates from quartz powder. The quartz powder characterized by X- Ray diffraction (XRD), X-Ray fluorescence (XRF) and sectioning techniques.

Then, quartz powder and given base were reacted in presence of some additives at very low temperature (300 < T < 400°C).

In this method, additives have an important role for decreasing of temperature from T> 1000°C to T=300-400°C and energy saving. The method is modified to achieve a very high yield (>98%) at low temperature and minimum of used additives. This method can be extended for manufacturing of different kinds of silicates such as aluminium, magnesium and iron silicates. Both water soluble and water insoluble silicates use in many basic industeries e.g. polymer, zeolite, binder, adhesives etc.

synthesis and characterization and use of	عنوان مقاله :
Ruthenium(II)Dipyridiouinoxaline Norbornene as ROMP monomer	
Rezvani. A.R, Hadadzadeh. H, Saravani. H	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چكىدە:

Ring opening metatheses polymerization (ROMP) has recently played a major role in the control of construction of functional polymers, particularly, because of its living nature and its remarkable functional group tolerance, this reaction is readily amenable to the synthesis of polymers containing a well-defined arrangement of photo active and redox -active unites.

And interesting class of chronophers for incorporation into ROMP polymers are ruthenium (II)bipyridyl or phenanthroline complexes.

In this report, first dipyridoquinoxaline-norbonene ligand was synthesized, purified and characterized by ¹ H, ¹³ C, NMR, high resolution FAB-MS crystallography.

Because of its strongly metal coordinating Phenanthroline ligand, and the possibility of binding this unit to the ROMP reaction. Instead, metal complexation of this ligand was considered.

In the second attempt, the ruthenium(II)dipyridoquinoxalaine - norbornene was synthesized, purified using column chromatography

and characterized by ¹H NMR , ¹³C NMR ,ESI-MS high resolution FAB-MS and X-ray crystallography.

X-ray structure exhibits a highly ordered packing arrangement π -stacking of their phenanthroline units, as well as head to tail stacking of their di pyridoquinoxaline - norbomene moieties.

The ring opening metatheses polymerization of this complex was examined indichloromethane, using ruthenium alkylidene[(H₂ IME)(3-Br-PY), CI, Ru=CHPh] Catalyst.

Stability of carbodiimides type compounds: investigation	عنوان مقاله: Adensity functional theory
	ارائه دهــنده: روحی، حسین - ابراهیمی ، علی
4 th physical chemistry seminar-kish	نام هـمايـش :
	مــحل ارائــه : نوشهر
2003	تاريخ ارائــه :

چـــکنده :

Carbodiimdes are an important class of heterocumulene(Y=C=X)compounds that contain two carbon-nitrogen doublebonds in an orthogonal geometry,a relatively uncommon feature for a molecule structure.

These compounds have attracted considerable intrest in organic chemistry and biochemistry because of of their importance as versatile reagents in synthesis[1].

Carbodiimides have asymmetric allene-like structures(1a)and they can be reoresented by the resonance structures(1b)and(1c):

$$\stackrel{+}{N}$$
 -C= $\stackrel{+}{N}$ H \leftrightarrow N=C=NH \leftrightarrow $\stackrel{+}{N}$ =C-NH R R R $\stackrel{+}{N}$ =C-NH R N=CH2 \rightarrow N=C=NH \rightarrow N=CH2 \rightarrow N=CH2 R R \rightarrow N=CH2 \rightarrow N=CH2 R

Geometrical isomerization of carbodiimides can take place by rotation about the c-n bondor inversion of the of the nitrogen lone pair.

Therefore optical isomerism is possible but their resolution has not been achieved because of the low free-energy barrier to racernization[2].

Theoretical studies in conjunction with isodesmic reactines have been used to Provide quite informative data for the understanding of the effect of substituenton the structure and stability of various cumulene systems[3 and refs.therein].

However the effect of substituent on the stability of carbodimides has not yet been studied.

Therefore, abinitio and density functional theory (DFT) methods [4] were used in this work to investigate the influence of the various substituents on the stability of carbodiimides, using the following isodesmic reactions:

R= Me,H,PH,Cyclopropyl,CHO,C=CH,CH=CH2,CO2H,C=N,CF3 NO2,OH,SH,NH2,PH2,F,CL,BH2,BeH,Li,MgH,SiH and AlH2,

Theoretical Study of Restricted Rotation in Six- membered Cyclic Nitrosamine compounds	عنوان مــــقاله :
Roohi . H, Ebrahimi. A, Khan mohammadi. A	ارائه دهـــنده :
The third physical chemistry seminar held by iranianuniversities faculty	نام هـمايـش:
Noushahr	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

حكىدە:

The nitrosamines constitute a family of potent carcinogens which are formed readily from a diverse set of nitrogen compounds and nitrite or its derivatives. The parent nitros ammonia, NH₂-NO, is of spatial interest in atmospheric chemistry and it has been-studied in very much detail. Barrier to rotation about the N-N bond is important factor in determining the conformations of these compounds, as well as to understand the mechanism of their bioactivation and detoxification. It seems that there is a relation between rotational barrier and the biological activity of N- nitrosamines that can be considered as potential NO/NO+donors[I,2].

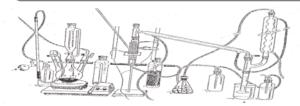
Theoretical Study of Restricted Rotation in Six- membered Cyclic Nitrosamine compounds	عنوان مــــقاله :
Roohi . H, Ebrahimi. A, Khan mohammadi. A	ارائه دهـــنده:
The 10 th Symposium of the Society of crystallography and Mineralogy of Iran	نام هـمايـش :
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده :

The most important industrially utilized silicon compounds are the halides and their derivatives, silicon dioxide and silicas in their various forms, silicates in the form of glass, water glass, enamel frits, silicates fillers, zeolites, cement, silicon nitride and silicon carbide. The most important industrially utilized silicon halides are silicon tetrachloride SiCl₄ and trichlorosilane SiHCl₃. Both are formed by the reaction of elemental silicon with HCI at temperatures above 300°C. SiCl₄ is the raw material for the manufacture of many industrial products.

In this study, we reported reaction of Iranian ferrosilicon with chlorine gas to produce SiCl₄ by a fixed bed reactor. Thus a small fixed bed reactor was designed and effects of temperature and flow rate of chlorine gas on the yield were examined (Fig. 1).

سال ۱۳۸۲



Ferrosilicon was analyzed using XRD technique. XRD pattern showed a crystalline Si Phase in ferrosilicon alloy (Fig. 2). This alloy has an amorphous Si phase too. The presence of these two phases in ferrosilicon alloy can reduce operation temperature for production of ${\rm SiCI}_4$. The reaction process is modified to achieve a pure and high yield of ${\rm SiC}_4$.

Theoretical study of restricted Rotation in six – membered Cyclic Nitrosamine compounds	عنوان مــــقاله :
Roohi . H, Ebrahimi. A	ارائه دهـــنده :
The Third physical chemistry seminar	نام هـمايـش:
noushaher	مــحل ارائــه:
August 26-28, 2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده :

The nitrosamine constitute a family of potent carcinogens which are formed readilyfrom a diverse set of nitrogen compounds and nitrite or its derivatives. The parent nitros ammonia, NH_2 -NO, is of spatial interest in atomosoheric chemistry and it has been studied very much detail. Barrier to rotation about the N-N bond is important factor in determining the conformations of these compounds, as well as to understand the mechanism of their bioactivation and detoxifocation. It seems that there is a relation between rotational barrier and the biological as potential NO/NO^+ donors(1,2).

We have recently reported a study of the kinetics parameters associated with the rotation of the nitroso group about the N-N b0nd, the influence of electronic and steric effects of substituents on these rotational energy barriers and also relative stability of the Eand Z isomers of five-membered cyclic Nitrosamine compounds by using a DFT based method (3).

The restricted rotation about the N-N bond in nitrosamine compoundshas motivated several respectively . Activation barrier for la (X=CH₂)and 4_a (X=O) is im good agreement with experimental values (88.20 and 83.60 kj/mol, respectively) obtained by dynamic NMR technique (4).

The NOB analysis results show that in the series la,2a and 4a the change of N-Noccupancies on rotation is 0.01913, 0.01905 and 0.01962 respectively, in accord with the change in barrier in compounds 3 and 5 is 0.01985 and 0.01952, respectively. also, NBO results illustrate the 0 charge is less negative in 4_a (X = O) than in the 1a 2a nitrosamine compounds.

Study of the Ion Exchange Ability of Chitin By	Potentiometric Method	عنوان مــقاله:
Sardashti A.R., Arami M. and Badin H.A.		ارائه دهــنده:
	پنجمین سمینار الکتروشیمی ایران	نام همایش:
	دانشگاه شهید باهنر کرمان	مــحل ارائـــه:
	۲۰–۱۹ شهریور ۱۳۸۲	تاريخ ارائــه:

چــــکنده :

Chitin is the most abundant polysaccharide next to cellulose. It is solid and insoluble in majority of the solvent systems. Due to the functional groups of this naturally occurring polymer(- *NH* 2),it can be used in certain cases for metal cation removal from the wastewater [1].

In this study, Lobster (Shah Meygu) was collected from Oman Sea and after demineralization and protein removal by HCI (6m) and NaOH (5m) chitin was extracted (12%). Purification of the extracted chitin was carried out by NaCl 1 % and *CH3COOH* 1%. FT -IR spectrum of the prepared sample was perfectly matched by Merck proyided spectrum. Potentiometric titration curves showed that, the hydroxide groups of chitin are not active and it has alkaline character. Potentiometric titration of the same amount (0.25g) of the chitin by hydrochloric acid (0.25M) revealed that, chitin molecules are protonated. Also back titration by sodium hydroxide (0.5M) showed

two equilibrium points, which can be related to the free H+ and protonated aminoacetyl groups.

cation exchange ability of the chitin cations Zn2+,Pb2+,Cd2+and Cr3+ were studied at null current. Results indicated that, adsorption and complex formation of cations with amino acetyl groups occurred. 90% of cations are adsorbed on chitin and were removed from the solution. It was observed that the metal cation adsorption is influenced by factors such as pH, particle size of chitin [2]. Due to these properties of the chitin molecules it looks we can use this natural polymer in chromatography separation as solid phase instead of polyamide layer and micro crystalline cellulose (MCC) [3].

Cyclic voltametric studies of complex formation between Pb +2, Ba +2 and Ni +2 and humic substances extracted from forest soil in dimethyl sulfoxide media.	عنوان مــــقاله :
Sardashti . A.R, Hadadzadeh. H	ارائه دهــــنده :
پنجمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران	نام هـمايـش :
کرمان دانشگاه شهید باهنر	مــحل ارائــه:
۲۰–۱۹ شهریور ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه:

چکیده

The two important humic substances humic and fulvic acid produced by decomposition of plant remainders in the forest soil and can play vital role in the transfer of metal ions in nature have been extracted by IHSS method. These two substances have been treated separately with 1g of unhydrous acetale of Pb ⁺², Ni ⁺², and Ba ⁺² in dimethy sulfoxide medium. The resulting complexed were studied by cyclic voltammetry and DP A techniques. In these methods TBAH was used as supporting electrod. Platinum disk as working electrod and Aq/AgCl as reference electrolyte. All the voltammograms were recorded between the scanning rate of 100 to 500 mv/sec. The results indicate that the complex formed between humic acid and Ba ⁺²

cations either separate or in combination with other metal ions, is more stable than those of other two cations. This is because a cathodic shift to negative potentials has observed.

Also simoltaneous addition of Pb +2 and Ni +2 to a solution of fulvic acid in dimethyl sulfoxide, causes formatIon of lead complex only which has a sharp DPA peak at Ep=-, 0.85 Volt. This indicated that the system is irreversible. Thus in presence of Pb +2, copper complex do not form. The above results show that chelating propenies of humic substances can influence in the removal of lead as an environmental pollutant. Also it is imponan, in the investigation of biological cycle of heavy metal and transition metal ions in soil and mater.

Determination of selectivity of some cations such as Ni+2 ions in the presence of extracted humic acid from forest soil of Gorgan in aquous media by ion exchange techniques	عنوان مــــقاله :
Sardashti. A.R	ارائه دهــــنده :
پنجمین سمینار الکتروشیمی ایران	نام همایش:
کرمان	مــحل ارائــه:
شهريور-١٣٨٢	تاريخ ارائــــــ:ه:

چکیده

Humic acid was extracted from forest soil by IHSS method. This natural organic polymer acid has two active functional groups (carboxylic and phnolic groups). The groups can be act as an ion exchanger.

In This project discontinuous ion exchange technique has been used to detennination of selectivity of some cations such as Pb ⁺², Cd ⁺² and Ni ⁺² in the presence of extracted humic acid in the region of various pH [1]. Obtained results from our experiments show that whe the pH us changed from 3.75 to 6.75, the titration of cations is increased on the humic acid . From the obtained data, the dissociation constants of complexes by potentiometric method were calculated for Pb ⁺², Cd ⁺² and Ni ⁺² cations (3.4728, 3.0795 and 2.7305) respectively. The observed values the Pb ⁺² complex (generated from reaction between

Pb $^{+2}$, cation and humic acid is more stable than the others (Cd $^{+2}$ and Ni $^{+2}$ complex). In addition the values of ionic exchange constants of above complexes are also reported for Pb $^{+2}$, Cd $^{+2}$ and Ni $^{+2}$ (0.2469, 0.0884 and 0.0246) respectively [2].so the obtained stability constant of cationic complexes by the potentiometric method are in completely with the ionic exchange strength of humic acid.with respect to our experimental results, the relative selectivity of Pb $^{+2}$, Cd $^{+2}$ and Ni $^{+2}$ in the presence of humic acid can be reported according to this Pb $^{+2}$ > Cd $^{+2}$ > Ni $^{+2}$ [3]. The observed results are also indicated the heavy metals of industrial and agricultural waste water may be eliminated according to this maner.

Synthesis of New Ketenes and Trapped These Compounds by TEMPO	عنوان مقاله :
Shaterian .H.R, Tavakoli. E	نویسنده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ:

چکیده:

Due to the recent the works . it was decided *to* prepare the new ketenes namely (alkyl phetalemyl ketene from the corresponding acyl chloridc and inslead of TEA proton sponge was used as base. This base does not causes polymerization of ketenes. (Following formula). because of the reactivity of these ketenes, was generated in situe andwas trapped by TEMPO.

The ¹*H* NMR. ¹³C NMR. IR and Mass spectroscopy of the products are consisted with the proposed structure which as follows.

$$\begin{array}{c|c}
 & & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\
 & & & \\$$

Determination of Aliphatic Amines in Water by Gas Chromatography	عنوان مــقاله:
Using Headspace Solvent Microextraction	
سرافراز یزدی، علی - چمساز، محمود - کیخوائی، مسعود و نظری، سعید	ارائه دهـــنده :
12 th Iranian Seminar of Analytical Chemistry	نام همایش:
دانشگاه مازندران	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چـــکنده :

The possibility of applying headspace microextraction into a single drop for the determination of amines in aqueous solutions is demonstrated. A drop of benzyl alcohol containing 2- butanone as an internal standard was suspended from the tip of a syringe needle over the headspace of stirred sample solutions for extraction. The drop was then injected directly into a GC. The total chromatographic determination was less than 10 minutes. Optimization of experimental conditions (sampling time, sampling temperature, stirring rate, ionic strength of the solution, concentration of reagents, time of extraction and organic drop volume) were investigated and the linear range and the precision were also examined. Calibration curves yielded good linearity and concentrations down to 2.5 ng/ml were detectable with RSD values ranging from 6.0 to 12.0% and the method was applied to the determination of amines in tap and river waters.

AM Studies of Anomeric Effect in Imidoyl-N-2-Amino-N-	عنوان مقاله :
Substituented Morpholines	
Modarresi-Alam. A. R	نويسنده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
1382	تاريخ چــاپ:

حكىدە :

Anomeric effect has been introduced in carbohydrate chemistry by Edward, where electronegative substituents sush as alkoxy and halogen at the anomeric carbon atom of pyranosides show a tendency to occupy the axial position [1]. Because of the importance of anomeric effect in carbohydrates, the sugar moiety in nucleosides and many other heteroatom-containing (cyclic) systems, much attention has been paid to this effect since 1955 [2-6]. The morpholine mofit is found in numerous theraoeutic areas such as migrane [7a], dermatitis [7b], antidepressants [7c], and diabeties [7d]. Merck has investigated N- substituted-2-heterocyclic growth stimulants, bronchodilators, antidepressants, and antiobesity agents [7e]. morpholine derivatives for activity as We have recently reported dynamic conformational and X-ray study of imidoyl-N-2- amino-(1,4-dioxane) [8]. In this work, we wish to report the use of AM₁ calculations to study the influence of different substituents on the geometry and stability of isomers of the title compounds. AM₁ calculations showed that group -NHG occupy the axial position, Scheme.

P-Substituent effects on phosphaallenes structure and stability: An ab initio study	عنوان مقاله :
Modarresi-Alam. A. R	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ:

چكىدە:

A large variety of new organic molecules containing a trivalent dicoordinated phosphorus atom have synthesized. Most of these molecules present interesting properties in coordination chemistry, and resent investigations have shown that they are often good electron acceptors. Phosphaallenes were first prepared by Yashifuji in the 1980s. The chemistry of phosphaallenes has been reviewed by Esudie and his coworkers in 2000. Therefore, theoretical studies can help in interpreting their properties. Phosphaallenes are isoelectronic with carbodimides, ketenirnines, allenes and ketenes.

In this work, An isodesmic reaction was designed to study substituent effects on the stability of P-substituent phosphaallenes, Scheme. Ab initio calculations are used to calculate the geometries and energies of P- substituent phosphaallenes. A good correlation ($\Delta E = -9.39 \chi_{BE} + 25.43$) between substituent group electronegativity and the stability of phosphaallenes has been found. Electropositive substituents stabilize phosphaallenes while electronegative substituents destabilize phosphaallenes.

$$C = C = PR$$
 + $H = PH$ $H = PR$

Scheme

Synthesis of stable phosphorous ylides from 2-Mercaptobenzoxazole in the Pretsence of acetylenedicarboxilate and triphenylphosphine	عنوان مقاله :
Modarresi-Alam. A. R	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ:

چکیده :

Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reactions of value in organic synthesis. These ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium slat are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olfins among other methods. we whish to describe here an ~fficient synthetic route t02-Mercaptobenzoxazole containing stable phosphorus ylides.Thus,reacrion of triphenylphosphine with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of srrong NH-acids leads to the Corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides 4 in excellent ylied.

C-Substituent effects on structure and stability of phosphaallenes by	عنوان مقاله :
AM ₁ molecular orbital calculations	
Modarresi-Alam. A. R	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ:

چکیده:

The past decade has been marked by conciderable developments in the chemistry of lowcoordinated phosphorus compounds. As with other phosphorus-containing compounds in low coordinationstate, phosphaallenes appear to possess unusual physico-chemical properties .In this connection, theoretical studies are more than helful in interpreting the new data, assignment of spectroscopic parametes, and in predicting reactive sites and thereby could stimulate further experimentalwork.Phosphaallenes are isoelectronic carbodimides, ketenimines, allenes and ketenes. In this work, AM₁ semi-empirical SCF MO calculations are used to calculate the geometries and energies of C-substituent phosphaallenes. An isodesmic reaction was designed to study substituent effects on the stability of C-substituent phosphaallenes, Scheme. A good correlation ($\Delta E = -5.1 \chi_{BE} + 13.844$) between substituent group electronegativity and the stability of phosphaallenes has been found. Electropositive substituents stabilize electronegative phosphaallenes while substituents destabilize phosphaallenes.

Scheme

The Solid-State Beckmann Rearrangement of Ketoximes by Aluminium trichloride and Phosphorus Pentachloride	عنوان مقاله :
Modarresi-Alam. A. R	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ:

چکیده:

The Beckmann rearrangement is the skeletal rearrangement of ketoximes in the presence of certain acids, including lewis acids, to give amides or lactams. Accordingly, the Beckmann rearrangement has become an increasingly reliable synthetic tool in organic chemistry. It is a preferred way to incorporate the nitrogen atom efficiently in both acylic and cyclic systems, thereby providing a powerfull method for a variety of alkaloid synthesis. Heterogeneous organic reactions have proven useful to chemists in the laboratory as well as in the industrial context. The solid-state reaction (or solvent-free reaction) has many advantages; reduced pollution, low costs, and simplicity in process and handling. These factors are especially important in industry.

We wish to report herein the novel reagent utility of $PCL_5 / ALCL_3$ as a facile, fast and efficient reagent for conversion of ketoximes to amides via Beckmann rearrangement in exellent yields in the absence of solvent

Scheme

The Study of 1,3-Allylic Strain in Imidoyl-N-2-Amino-N-Acyl	عنوان مقاله :
Morpholines by AM ₁ Molecular Orbital Calculations . ".	
Modarresi-Alam. A. R	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ:

چکیده :

The stereochemical questions regarding the introduction of asymmetry from the exiting chiral centres in the molecule have been studied by experimental and theoretical methods for allyl alcohol substrates. 1,3-Allylic strain has been proposed to be the key factor stereoselectivity. has been governing the It found alkylidenecyclohexaes bearing alkyl groups of moderate size at C-2 tend to adopt the conformation with the alkylgroup axial in order to relieve unfavorable van der Waals interactions with the alkylidene group. This results from van der Waals repulsion between the alkyl group in the equatorial position and cis substituents on the exocyclic double bond. The term 1,3-allylic strain is used to designate this steric effect .The morpholine mofit is found in numerous theraoeutic areas such as migrane, dermatitis, antidepressants, and diabeties. Merck has investigated N-substituted- 2-heterocyclic morpholine derivatives for activity as growth stimulants, bronchodilators, antidepressants, and antiobesity agents.

We have recently reported dynamic conformational and X-ray study of imidoyl-N-2-amino- (1,4-dioxane). In this work, we wish to report the use of AM1 calculations to study the influence of acyl substituents on the geometry and stability of N -substituent isomers of the title

سالنامه پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

compounds. AM1 calculations showed that group -NHG occupy the axial position, Scheme.

A One-pot Synthesis of Aryl-N-[(4-Mcthylphenylsulfonyl)]-N- (Triphenylphos phoranylidene) Imidocarbamates from 5- Aryloxytetrazolcs	عنوان مقاله :
Modarresi-Alam. A. R	نـویسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ:

چکیده :

Iminophosphoranes(alsocalledphosphoranimines, phosphinimines, phosphorazenes) are intermediates in the synthesis of natural products and of nitrogen-containing organic compounds. The reaction of a tertiary phosphine with an organic azide to produce an iminophosphorane after nitrogen evolution is known as the Staudinger reaction .

An immense variety of azides have been employed in the Staudinger reaction, with the only limits apparently being the avaiability of the requisite azide and the thermal and shock stability of azides. However, the Staudinger imination of trivalant phosphorus compounds with imidoyl azides has not been investigated. In recent years imidoyl azides have been used as a convenient precursors for generation of nitrenes. Most of the used azides face problems such as handling difficulties, the danger of explosion, and low selectivity. Imidoyl azides, by contrast, show none of these problems.

In this work, we wish to report a one-pot synthesis of imidoyl iminophosphoranes from 5- aryloxytetrazoles and toluenesulfonyl chloride in the presence of triethylamine and triphenylphosphine.

Scheme

Synthesis of stable phosphorous ylides from Acetanilide Derivatives in the	عنوان مـــقاله :
Presence of acetylenedicarboxilate and triphenylphosphine	
Hazeri.N,Maghsoodlou.M.T	ارائه دهـــنده :
14 th Iranian Chemistry & Chemical Engineering Congress	نام هـمايـش :
دانشگاه تربیت معلم تهران	مــحل ارائـــه:
1382	تاريخ ارائـــه:

چــــکیده:

Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reactions of value in organic synthesis. These ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium slat are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olfins among other methods. we whish to describe here an efficient synthetic route to Acetanilide Derivatives containing stable phosphorus ylides. Thus, reaction of triphenylphosphine with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of strong NH-acids leads to the Corresponding stable heterocyclic phoophorus ylides 4 in excellent ylied.

synthesis of stable phosphorous ylids from 7-Aza indole in the presence of acetylencdicarboxilate and triphenylphosphine	عنوان مقاله :
Maghsoodlou. M.T	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ :

چکیده:

phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reactions of value in organic synthesis. These ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium slat are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus spelephiles to activated olfins among other methods. we whish to describe here an efficient synthetic route to 7-Aza indole containing stable phosphorus ylides. Thus, reaction oftriphenylphosphine with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of strong NH-acids leads to the Corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides 4 in excellent yield.

	عنوان مــــقاله :
A Facile Synthetic Route to Highly Functionalized Helical Dipyrrolophenanthrolines from Reaction between 1,10 Phenanthroline and Dialkylacetylenedicarboxylates	
Maghsoodlou .M.T, Habibi Khorasani. S. M	ارائه دهــــنده :
The Second Seminar of Macrocyclic Chemistry	نام هـمايـش :
Zanjan University	مــحل ارائــه:
May 3 –4 , 2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده :

1,10 - Phenanthroline and its 5- substituted derivatives react with dialkyl acetylenedicarboxylates to give dipyrrolo [1,2 - a:2,1,-k] [1,10] phenanthroline derivatives, which exhibit nonplanarity enforced by the crowding of the ester groups. Many diverse products can be prepared from the addition of acetylenic esters to nitrogn- containing heterocycles. An example is the interesting reaction between pyridine and dimethyl acethlenedicarboxylate in methanol, in which the indolizine 1,2,3- tricarboxylate (1) is isolated. However, there appears to be no report of a reaction product formed from 1,10 phenanthroline (2a)⁶ and acetylenic esters . We have found that 1, 10 phenanthrolines 2a - d undergo reaction with acetylenedicarboxylates 3a, b to give hitherto unknown dipyrrolo [1,2 - a: 2, 1,-k] [1,10]phenanthroline derivatives 4a-e in moderate yields. In polar solvent and low temperature 1, 10 - phenanthroline undergo reaction with dialkyl acetylenedicarboxylates 3a,b to give hitherto unknown dihydrodipyrrolo [1,2- a: 2',1 '-k][1,10]

phenanthroline derivatives (5a-c). The essential structures of products (4a-e), (5a-c) were deduced from their elemental analyses and their ¹ H and ¹³ CNMR. spectra as well as from the IR spectra which exhibited strong c=o signals. The mass spectra of these compounds displayed molecular ion peaks at m/z for (4a-e) and (5a-b). Initial fragmentations involve loss of the side chains.

Synthesis of stable phosphorous ylides from 2-Hydroxy benzimidazole in the Presence of acetylenedicarboxilate and triphenylphosphine	عنوان مقاله
Maghsoodlou. M.T	نـويسنــده
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش
تهران	محل ارائه
١٣٨٢	تاريخ چـاپ

حكىدە:

Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reaction of value in organic synthesis. These ylides are usually prepared by treatment of phosphonium Salt with a base, and phosphonium slat are usually prepared from the phosphine and an alkyt halide. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olfins among other methods.we whish to describe here an efficient synthetic route to 2-Hydroxy benzimidazole containing stable phosphorus ylides Thus,reaction of triphenylphosphine with dialkyl acetylencdicarboxylates 1 in the presence of strong NH-acids 2 leads to the Corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides 3 in excellent yields.

$$= Me, El, I-Bu$$

$$(1)$$

$$= Me, El, I-Bu$$

$$(1)$$

$$= Me = Me, El, I-Bu$$

$$(1)$$

$$(2)$$

$$(3)$$

$$(3)$$

$$(3)$$

$$(4)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

$$(1)$$

Synthesis of stable phosphorous ylides from 2-thiazoline – 2- thiol in the Presence of acetylenedicarboxilate and triphenylphosphine	عنوان مقاله :
Maghsoodlou. M.T	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ :

چکیده:

Phosphorous ylides are reactive systems, which take part in many reactions of value in organic synthesis. These ylides are usually prepared by treatment of phosphonium salt with a base, and phosphonium slat are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosphorus nucleophiles to activated olfins among other methods. we whish to describe here an efficient synthetic route to 2- Thiazoline-2-thiol containing stable phosphur ylides. Thus, reaction of triphenylphosphine with dialkyl acetylenedicarboxylates in the presence of strong NH-acids leads to the Corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides 4 in excellent ylied.

Synthesis of stable phosphorous ylides from reaction between 1-	عنوان مقاله :
phenyl-3-pyrazolidinone and dialky acetylenedicarboxilte in the	
Presence of triphenylphosphine	
Maghsoodlou. M.T	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چــاپ :

چكىدە:

phosphorous ylides are reative systems. which takepart in many reacttions of value in organic synthesis. These ylides are usually prepared by treatment of phosphonium saltwith a base, and phosphonium salt are usually prepared from the phosphine and an alkyl halide. phosphonium salt are also prepared by michael addition of phosporus nucleophiles to activated olfins among other methods. we whish to describe here an efficient synthetic route to 1- phenyl-3-pyrazolidinone containing stable phosphorus ylides. Thus ,reaction of triphenylphosphine with dialky acetylenedicarboxy in the presence of strong NH-acide leads to the corresponding stable heterocyclic phosphorus ylides 4 in excellent yield.

Interaction of 2,2' - bipyridineoctylglycinatopalladium (II) nitrate with serum albumin	عنوان مقاله :
Mansuri Torshizi. H, Eslami Moghaddam. M	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چكىدە:

Transition metal complexes with favorable antitumor activity are mainly pt, pd,and Rh compounds . among the palladium comlexespd(II) (2,2' - bipyridine) (amino acid)] **complexes have

aroused great interest because they could be active as antiviral or antitumoral agents [I].

procedure: Bromoethylacetate was made by esterification of bromoacetic acid which was then reacted with octylamine to get octylglycine ethylester. On hydrolysis of octylglycine ethyl ester, the octylglycine was made. This compound was reacted with $[pd(bpy)(H_20)_2]^{2+}$ to yield the titled complex [2]. This complex was interacted with bovine serum albumin (BSA) by isothermal titration, UV-Visible spectrophotometry and microcalorimetry in 30mM Tris - buffer, PH=7.0.

Results : In the interaction of [Pd(bpy)(oct-gly)]NO $_3$ (where bpy is 2,2 - bipyridine and Oct - gly is octyl glycine) with bovine serum albumin (BSA) . there is a set of 18 binding sites for complex on the protein at two temparatures of 300 and 310K are 2.2 and , respectively. The binding of the protein at two temparatures of 300 and310K are 2.2 and 2.4 , respectively . The binding of the complex on BSA is endothermic with mean binding constant of 21.0 and 16.4mM $^{-1}$ 'at 300 and 310K respectively. The complex can denature the protein as the same as surfactants([L] $_{1/2}$ =0.55mM at 300K and 0.4mM at 310K. The stability of BSA in the interaction study with the complex is 84and 58Kj mol $^{-1}$ at300 and 31OK, respectively. Also, The enthalpy of denaturation measured by denaturation of protein due to interaction with complex is 842Kjmor $^{-1}$.

A mixed-ligand Palladium(II) Complex of 2,2 - bipyridine and amino acid derivative. Synthesis and intraction with Bovine Serum albumin	عنوان مقاله :
Mansuri Torshizi. H, Eslami Moghaddam. M	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

حكيده

Aim :Among the Palladium compounds, [pd(II) (2,2' - bipyridine) (amino acid) $]^{n+}$: complexes have aroused great interest because they could be active as antiviral or antitumoral agents [I].

Procedure: Bromoethylacetate was made by esterification of bromo-acetic acid which was then reacted with hexylamine to get Hexylglycine ethylester. On hydrolysis of Hexylglycine thylester, the Hexylglycine was made. This compound was reacted with[$pd(bpy)(H_2O)_2$]²⁻ to yield the titled complex [2] . This complex was reacted with bovine serum albumin (BSA) by isothermal titration, UV-Visible spectrophotometry and microcalorimetry in Tris - buffer 30mM ,PH=7.0 .

Results: $[Pd(bpy)(oct-gly)]NO_3$ (where bpy is 2.2' - bipyridine and Hex - gly is Hexyl glycine) have been intracted with bovine serum albumin (BSA). there is a set of 18 binding sites for complex on the BSA with weak positive cooperativity in the binding process (n =1.24). The binding of the complex on BSA is endothermic with mean association binding constant of 28.93 mM $^{-1}$. The denature strength of complex is similar to surfactants($[L]_{1/2}$ =0.26 mM) as the complex can denature the protein at 47° C.

	عنوان مقاله :
Interaction of. 2,2' -bipyridinehexylglycinatopulladiurn (II) nitrate with calf thymusDNA.	
Mansuri Torshizi. H, Eslami Moghaddam. M	نـويسنــده:
14 th Iranian chemistry & chemical Engineeing congress	نام همایش:
تهران	محل ارائه:
١٣٨٢	تاريخ چـاپ :

چكىدە:

Mim: Transition metal complexes with favorable antitumor activity are mainly pt, pd and Rh compounds. Among the palladium complexes, [pd(II) (2,2. - bipyridine) (amino acid)] ** complexes have aroused great interest because they could be active as antiviral or antitumoral agents [1].

Procedure:Bromoethylacetale was made by esterification of bromoacetic acid which was then reacted with hexylamine to get hexylglycine ethylester. On hydrolysis of hexylglycine ethylester, the hexylglycine was made. This compound was reacted with [$pd(bpy)(H_2O)_2$]²⁺ to yield the titled complex [2] . This complex was interacted with highly polymerized calf thymus DNA by isothermal titration, UV-Visible spectropholometry and microcalorimetry in 30mM Tris - buffer , PH=7.0.

Results: A new palladium (II) complex of formula [pd(bpy)(Hexgly)NO₃ (were bpy is 2,2-bipyridine and Hex-gly is Hexyl glycine) have been synthesized by reaction of [pd(bpy)(H₂O)₂](NO₃)2 with an appropriate amount of amino acid derivative in water. This complex and ligand have been characterized by chemical analysis, conductivity meansurement and by UV-Visible, Infrared and ¹H-NMR spectroscopy. The detailed ¹H-NMR and Infrared spectral studies of the complex ascertain the mode of binding of amino, acid derivative to palladium through nitrogen of -NH group and oxygen of terminal- COO group. The molar conductance value of the complex in water suggest it to be1: 1 electrolyte.

The interaction of this palladium complex with DNA have been studied using isothermal titration, UV-Visble spectrophotometry and microcalorimetry at $21^{\circ}C$ and $37^{\circ}C$ in Tris buffer solution of PH=7.0. There is a set of 28 binding sits for complex on the DNA with positive cooperativity in binding (n=3.7 at $21^{\circ}C$ and n=4.8 at $37^{\circ}C$). The binding of the complex is endothem1ic with mean association binding constant of 12mM and 30 mM $^{-1}$ at $27^{\circ}C$ and $37^{\circ}C$ respectively.

The denaturant strength of complex is similar to surfactant ([L] $_{1/2}$ =0.28 mM at 27 $^{\circ}$ C and 0.32 mM at 37 $^{\circ}$ C). The stability of DNA in the interaction with complex (ΔG_{H2O}^{0}) is 28.46 Kj mol $^{-1}$ and 26.52 Kj mol $^{-1}$ at 27 $^{\circ}$ C and 37 $^{\circ}$ C respectively. Also $\Delta H_{Conformahon}^{0}$ or $\Delta H_{Denatuation}^{0}$ in the range of 27 $^{\circ}$ C to c 37 $^{\circ}$ C find out to be 86.59Kj mor $^{-1}$ [3].

Characterization of CuO/Zno Catalysts and Their Precursors: Effect of	عنوان مــــقاله :
Precipitate Ageing Upon the Structure and Morphology of Precursors	
and Catalysts	
Mirzaezi .A, Habibi .M, Hutchingsb . Graham J, Taylor Stuart .H	ارائه دهـــنده :
The 10 th Symposium of the Society of Crystallography and Mineralogy	نام هـمايـش:
of Iran	
University of Sistan & Baluchestan, Iran	مــحل ارائــه:
۲۰–۱۹ شهریور ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه:

چکیده :

Copper zinc oxide catalysts are prepared with atomic ratio of Cu/Zn=2/1 using a coprecipitation procedure under air atmosphere. The time of ageing has been varied and the effect of precipitate ageing time upon the structure and morphology of different catalysts and their precursors is investigated.

The precursors and catalysts were characterised by powder X-ray diffraction, thermal gravimetric analysis, differential scanning calorimetric, temperature programmed reduction, transmission electron microscopy and BET surface area. The X-ray diffraction, electron microscopy and BET analysis showed that the ageing of the initial precursor altered the structure of the precursor. On conversion of the precursor to oxide, the ageing effect manifests itself as textural promotion (decrease in particle size, increase in surface area). The TPR reduction profiles of the CuO/ZnO mixed oxide catalysts showed a dramatic change of shape on ageing.

Effect of aging on catalyst performance for copper manganese oxide catalysts prepared by coprecipitation in ambient temperature CO oxidation	عنوان مــــقاله :
Mirzaezi .A, Habibi .M	ارائه دهــــنده :
The 10 th symposium of the society of Crystallography and Mineralogy of Iran	نام هـمايـش :
University of sistan &baluchestan	مــحل ارائــه:
January 1-2, 2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده :

Copper manganese oxides are prepared using a co precipitation procedure and studied for the oxidation of carbon monoxide at

ambient temperature. In particular, the effect of the aging time, i. e. the time that the precipitate remains in contact with the precipitating medium, is investigated. It is shown that this parameter is of crucial importance in controlling the catalytic perfonnance and that catalyst which are aged for less than 30 min or greater than 300 min give the best perfonnance. Preliminary characterisation using powder X-ray diffraction indicates that a combination between CuO and copper manganese oxides may be responsible for the enhanced activity observed with these samples.

The unaged and 30 min aged catalyst were relatively active showing diffraction peaks from the phases CuO, Mn₂O₃ and Cu₁₄Mn₁₆O₄, the activity was attributed to the presence of CuO, as catalysts aged between 30 min and 300 min were considerably less active, whilst the diffraction patterns were similar but the CuO diffraction intensity was reduced. Ageing for 300 min produced a catalyst with Cu₁₂Mn₁₈O₄ as the predominant phase with minor phases of copper and manganese oxide. The catalyst aged for 12 h showed a significantly different diffraction pattern, CuMn 2 O 4 and CuO were identified, whilst Mn, O, was not detected. Thus, longer ageing times effected the Cu/Mn ratio of the mixed oxide, decreasing from 0.875 below 300 min to 0.666 after 300 min and further to 0.5 after 12 h. It is therefore possible that the higher activity of the mixed oxide catalysts aged for longer periods ids related to the bulk Cu/Mn ratio and the incorporation of manganese into the mixed oxide phase is consistent with the decrease of diffraction intensity from Mn_2O_3 .

The preparation and Activity of copper Zinc oxide catalysts for Ambient temperature carbonmonoide oxidation	عنوان مــــقاله :
Mirzaezi .A, Habibi .M	ارائه دهــــنده :
The 10 th symposium of the society of Crystallography and Mineralogy of Iran	نام هـمايـش :
University of sistan &baluchestan	مــحل ارائــه:
January 1-2, 2003	تاريخ ارائــــه:

چكىدە:

A series of copper zinc oxides catalysts have been prepared using a coprecipitatin procedure under atmospheres of air, carbon dioxide, hydrogen and nitrogen, by varying the aging time in the precipitation liquor. The catalysts were studied for the oxidation of CO at ambient temperature. All the catalysts exhibited temperature CO activity, whilst the most active were those prepared in the air. it is shown that the aging time is of crucial importance in controlling the catalytic activity . the most active catalysts were aged for 165 min and longer, and this was due to the influence of the high surface areas correcting catalyst activity for the effect of surface areas demonstrated that the catalyst aged, 60min had the greatest oxidation rates. characterisatin by power X-ray diffaction showed that the catalyst precursors were sensitive to aging time .it was also evodent that the precursor morphology was influenced by aging time. the calcined catalysts were all compresed of CuO and ZnO. the origin of the high activity for the CU/ZNO catalysts prepared with short aging time is not clear, but it appears that the highly dispersed CUO and ZNO and the presence of solid solution phases formed during the controlled precipitation and aging process are important.

Solid-phase iodine as an oxidant in flow injection analysis:determination of ascorbic acid in pharmaceuticals and foods by background correction	عنوان مــــقاله :
Noroozifar. M, Khorasani-Motlagh. M	ارائه دهــــنده :
دوازدهمین سمینار تجزیه ایران	نام هـمايـش:
مازندران	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائــه:

چکیده :

A flow injection analysis (FIA)-background correction method comprising two solid-phase reactors and spectrophotometry for determination of ascorbic acid (AsA) is proposed. A polyethylene mini-column filled with solid iodine (30% m/m suspended on silica gel beads), reactor 1, and other column filled only with silica gel, reactor 2, which are then incorporated in a flow system so that solid iodine reagent in reactor 1 is affected as the sample passes through the column. The sample blank is produced by the oxidation of the AsA by

iodine to form dehydroascorbic acid, insensitive to ultraviolet at 267 nm. AsA in samples is determined after injected in reactor 2; the difference in two analytical signal observed is related to amount of AsA. The linear range of the system is up to 50 mg ml⁻¹ with a detection limit of 0.08 mg ml⁻¹, R.S.D. of better than 1.0% and sampling frequency of 110 sample h⁻¹. The method is successfully applied to the determination of AsA in pharmaceuticals and foods.

Synthesis and characterization of a New Verdoheme Derivative	عنوان مــــقاله :
Noroozifar. M, Khorasani-Motlagh. M	ارائه دهــــنده :
The Second Seminar of Macrocyclic Chemistry	نام هـمايـش :
Zanjan University	مــحل ارائــه:
May 3 –4 , 2003	تاريخ ارائــــه:

حكىدە

The ability of metalloporphyrins and the heme enzymes, particularly cytochrome P-450, to catalyze a remarkable range of oxidations that utilize molecules of oxygen as the oxidant has received an extraordinary degree of attention for well over two decades. As a result, considerable advances have been made in understanding what species are involved in these important processes, and it is clear that in the appropriate protein environment the heme/dioxygen combination can produce a potent oxidant. Oxidation of heme in pyridine by dioxygen in the presence of a reducing agent (hydrazine or ascorbic acid) has been used as a model for the heme oxygenase reaction. This process, which is termed coupled oxidation, is generally believed to occur through the sequence of intermediates shown in Scheme 1. Here we report on the isolation of a new verdoheme derivative, OEOPFeF (1) (OEOP, monoanion of octaethyloxoporphyrin). Compound 1 has been characterized by paramagnetic ¹H, ¹⁹FNMR, UV - Vis as well as elemental analysis. Spectroscopic studies of 1 show that there is a structural difference between 1 with two other known verdoheme derivatives. Also, the reactions of 1 with py and HX (X=C₁, Br) in dichloromethane have been studied by UV-Vis and paramagnetic ¹HNMR spectroscopy.

Scheme I

Electrocatalytic determination of ascorbic acid by modified glassy carbon with nickel(II) macrocycle containing dianionic tetraazaannulene ligand	عنوان مـــقاله :
نوروزی فر، میثم - خراسانی مطلق، مژگان	ارائه دهــنده:
پنجمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران	نام همایش:
کرمان، دانشگاه شهید باهنر	مــحل ارائـــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

حــــکنده :

L-Ascorbic acid (AsA) is known for its reductive properties and for its use on a wide scale as an antioxidant agent in foods and drinks; it is also important for therapeutic purposes and biological metabolism [1, 2]. Therefore, recent advances in the food and pharmaceutical industries and need for nutritional assessment necessitate the development of a selective, simple and accurate to determine AsA.

A variety of examples of the electrochemical determination of AsA using modified electrode have been proposed [3, 4]. In the present work, we have examined the catalytic property of a [Ni(Me₄-NO₂Bzo₂[14]tetraeneN₄)] macrocycle modified-glassy electrode for electrocatalytic oxidation of L-ascorbic acid in pH = 7. It has been shown the peak potential shifted to the negative by 200 mV compared with that for the bare electrode in the cyclic voltammograms. The calibration curve was linear up to 5×10^{-3} M with detection limit 4.7×10^{-7} M and RSD% better 2.5%. This new modified electrode was applied to commercial pharmaceutical tablets, injections and foods. The results obtained were identical than the ones obtained by the classical 2, 6-dichlorophenolindophenol method.

Electrocatalytic determination of ascorbic acid by modified glassy carbon with nickel(II) macrocycle containing dianionic tetraazaannulene ligand	عنوان مـــقاله:
نوروزی فر، میثم - خراسانی مطلق، مژگان	ارائه دهــنده:
پنجمين سمينار دوسالانه الكتروشيمي ايران	نام همایش :
کرمان، دانشگاه شهید باهنر	مــحل ارائـــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

۱۷۹

L-Ascorbic acid (AsA) is known for its reductive properties and for its use on a wide scale as an antioxidant agent in foods and drinks; it is also important for therapeutic purposes and biological metabolism [1, 2]. Therefore, recent advances in the food and pharmaceutical industries and need for nutritional assessment necessitate the development of a selective, simple and accurate to determine AsA.

A variety of examples of the electrochemical determination of AsA using modified electrode have been proposed [3, 4]. In the present work, we have examined the catalytic property of a [Ni(Me₄-NO₂Bzo₂[14]tetraeneN₄)] macrocycle modified-glassy electrode for electrocatalytic oxidation of L-ascorbic acid in pH = 7. It has been shown the peak potential shifted to the negative by 200 mV compared with that for the bare electrode in the cyclic voltammograms. The calibration curve was linear up to 5×10^{-3} M with detection limit 4.7×10⁻⁷ M and RSD% better 2.5%. This new modified electrode was applied to commercial pharmaceutical tablets, injections and foods. The results obtained were identical than the ones obtained by the classical 6-dichlorophenolindophenol 2. method.

A Spectrophotometric determination of nickel with	عنوان مـــقاله :
bis(diphenylphosspheno)ethane as a new colorimetric reagent	
Noroozifar. M, Khorasani-Motlagh. M, Mohammadi. H	ارائه دهــنده:
12 th Iranian Seminar of Analytical Chemistry	نام همایش:
دانشگاه مازندران	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائسه:

ي كىدە :

Nickel is an important metal to be considered in environmental and toxicological studies owing to it being both essential and toxic to living organisms. Nickel, mainly present in red meat, chocolates, vegetable oils and effluent discharged from electroplating industries, can be determined by various methods, spectrophotometric, coulometric and gravimetric.

A very simple, selective and sensitive method is developed for the spectrophotometric determination of nickel based on its reaction with a new reagent 1,2-bis(diphenylphosphino)ethane ligand (colorless) to instantaneously give a yellow colored product exhibiting absorbance at 333 nm in acidic media. Following the recommended procedure, nickel can be determined with linear calibration graphs up to 5 mg L⁻¹ and detection limits of 40 μg L⁻¹, respectively. The molar absorptivity is 2.5×10⁴ L mol⁻¹ cm⁻¹ with Sandell sensitivity indexes of 2.3 ng cm⁻². The effect of pH, reagent concentration and stoichiometry of the reaction were studied. It is possible to determine nickel in presence of large number of cations and anions. The unique selectivity and sensitivity of the method allowed its direct application to the determination of nickel in foods and complex matrices of certified reference materials samples. The relative standard deviation is better than 1.40 % (n=10).

Solid –phase iodine as an oxidant in flow injection analysis: determination of ascorbic acid pharmaceuticals and real samples by background	عنوان مـــقاله:
correction	
Noroozifar. M, Khorasani-Motlagh. M	ارائه دهــنده:
12 th Iranian Seminar of Analytical Chemistry	نام همایش:
دانشگاه مازندران	مـحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائــه:

چ کیده:

Ascorbic acid (AA) is an important vitamin which participates in a great variety of biological events concerning electrotransport reactions, hydroxylations, the oxidative catabolism of aromatic amin acids and so on [I].

The use of solid-phase reactors incorporated into FIA manifolds may offer certain advantages over homogeneous systems [2]. Reagent consumption is greatly

decreased and the system is simplified with fewer junctions for mixing of reagents, sample and carrier streams.

A background correction method has been developed for the determination of ascorbic acid by flow injection analysis using two solid-phase reactors and spectrophotometry. A polyethylene minicolumn is filled with solid iodine (30% m/m suspended on silica gel beads), reactor 1, and another column is filled only with silica gel, reactor 2, which are then incorporated in a flow system. The solid iodine reagent in reactor 1 is affected as the sample passes through the column. The sample blank is produced by the oxidation of the ascorbic acid with iodine to form dihedroascorbic acid, insensitive to ultraviolet at 267 nm. The total analytical signal is determined after injected samples in reactor 2, and then ascorbic acid concentration could be calculated by difference. The linear range of the system is up to 50 μg ml $^{-1}$ with a detection limit of 0.08 µg ml $^{-1}$. The relative standard deviation is better than 1:0% and sampling frequency of 110-sample h⁻¹. The method is successfully applied to the determination of ascorbic acid in pharmaceuticals and real samples.

Indirect spectrophotometric determination of ascorbic acid by flow dissolution of diphenylcarbazide-chromate detection system	عنوان مـــقاله:
Noroozifar .M, Estakhri .M	ارائه دهــنده:
12 th Iranian Seminar of Analytical Chemistry	نام همایش :
دانشگاه مازندران	مــحل ارائـــه :
2003	تاريخ ارائسه:

حــــکنده :

The use of solid-phase reactors incorporated into FIA manifolds may offer certain advantages over homogeneous systems. Reagent consumption is greatly decreased and the system is simplified with fewer junctions for mixing of reagents, sample and carrier streams [1].

It is known that chromate ion is reduced quantitatively to the Cr^{3+} by AsA and dihedroascorbic acid ($C_6H_6O_6$) is formed:

$$2 \text{ CrO}_4^{2^-} + 3 \text{ C}_6 \text{H}_8 \text{O}_6 + 10 \text{ H}^+ \longrightarrow 2 \text{Cr}^{3^+} + 3 \text{ C}_6 \text{H}_6 \text{O}_6 + 8 \text{ H}_2 \text{O}_6$$

The present work reports on a FIA of determining AsA with detection remaining chromate ions by dissolution DPC in a FI system. The method is based on the reduction chromate ions with ascorbic acid in the and then remaining chromate ions determined spectrophotometrically at 548 nm, via a decrease in response by diphenylcarbazide (DPC), involving on-line dissolution of the reagent. Solid DPC (35% m/m suspended on silica gel beads) is packed in a steeliness column, which is then incorporated in a single-line flow system so that reagent dissolution is affected as the remaining chromate ions passes through the column. The calibration curve was linear up to 175 µg/ml of ascorbic acid with a detection limit of 1.5 µg/ml, RSD of better than 1.7% and sampling frequency of 80 samples h-1. The method was successfully applied to the determination of ascorbic acid in tablets and reals samples.

Flame Atomic Absorption Determination of Cyanide	Spectrometry for the Automatic Indirect	عنوان مـــقاله:
Determination of Cyanide	نوروزی فر، میثم - خراسانی مطلق، مژگان و حسینی، ناصر	ارائه دهــنده:
	چهاردهمین سمینار شیمی و مهندسی شیمی	نام همایش:
	تهران ، دانشگاه تربیت معلم	مــحل ارائـــه:
1382		تاريخ ارائــه:

۱۸۳

Among inorganic anions, cyanide is one of the best known and most hazardous pollutants of the environment because of its toxic effect at very low levels. Cyanide ion exerts an inhibitory action on certain metabolic enzyme systems, most notably cytochrome oxidase, the enzyme involved in the ultimate transfer of electrons to molecular oxygen. The ability of cyanide to complex to a range of metals has been used in several industrial processes including mining for the extraction of ores, metallurgy and the photographic industry and in the production of organic chemicals. A few number of flow injection techniques with different detection system have been published for cyanide measurement such as flame atomic absorption spectrometry and Fluorimetry.

A very simple flame atomic absorption spectrometry method has been developed for the indirect determination of cyanide using a flow injection system based on the complextion reaction between CdCO₃ and CdS (30% m/m suspended on silica gel beads) and cyanide. The Cd(CN)₄², produced by CdCO₃ or CdS being formed in natural medium, measured by flame atomic with cyanide absorption spectrometry. The absorbance of $Cd(CN)_4^{2-}$ is proportional to the concentration of cyanide in the sample. The proposed method allows the determination of cyanide in the linear range up to 100 µg ml⁻¹, detection limit 0.2 µg ml⁻¹ with a relative standard deviation of 0.5 % at 75 samples per hour. The method is successfully applied to the determination of cyanide in natural water samples, industrial waste waters and foods.

Automatic Spectrophotometric Procedure for Determination of Ascorbic Acid Based on Reduction of Iron(III)-Thiocyanate Complex	عنوان مـــقاله:
Noroozifar, M - Khorasani-Motlagh, M , Farahmand, A.R	ارائه دهــنده:
چهاردهمین سمینار شیمی و مهندسی شیمی	نام همایش:
تهران ، دانشگاه تربیت معلم	مــحل ارائـــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

حـــکنده :

Ascorbic acid occurs generally in plants, foods and pharmaceuticals. It is an essential constituent in the human body and participates in many different biological processes. In addition, it is favorable to the growth and formation of antibodies and can enhance the ability to counteract disease. A large number of flow injection techniques with different detection system have been published for ascorbic acid measurement such as background correction with solid-phase iodine [1], flame atomic absorption spectrometry [2, 3], spectrophotometric [4, 5].

A very simple spectrophotometric method has been developed for indirect determination of ascorbic acid using flow injection system based on the redox reaction between iron(III)/thiocyanate complex and ascorbic acid in acidic medium. A reverse peak was formed from injection ascorbic acid in an Iron (III)-thiocyanate complex carrier stream at 462 nm. The height of the reverse peak is proportional to the concentration of ascorbic acid in the sample. Merit figures of results such as a relative standard deviation of 2.0% (n=6), linear concentrations range up to 100 $\mu g/mL$ and detection limit 0.36 $\mu g/mL$ were obtained. No significant differences at the 95% confidence level were observed in comparison with results obtained by a manual standard procedure. The proposed system allowed the determination of ascorbic acid in pharmaceutical formulations and foods.

Indirect spectrophotometric determination of ascorbic acid by flow dissolution of diphenylcarbazide-chromate detection system	عنوان مـــقاله:
Noroozifar. M, Estakhri .M	ارائه دهــنده:
12 th Iranian Seminar of Analytical Chemistry	نام هـمايـش :
دانشگاه مازندران	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چـــکنده :

The use of solid-phase reactors incorporated into FIA manifolds may offer certain advantages over homogeneous systems. Reagent consumption is greatly decreased and the system is simplified with fewer junctions for mixing of reagents, sample and carrier streams [1].

It is known that chromate ion is reduced quantitatively to the Cr^{3+} by AsA and dihedroascorbic acid ($C_6H_6O_6$) is formed:

$$2 \text{ CrO}_4^{2^-} + 3 \text{ C}_6 \text{H}_8 \text{O}_6 + 10 \text{ H}^+ \longrightarrow 2 \text{Cr}^{3^+} + 3 \text{ C}_6 \text{H}_6 \text{O}_6 + 8 \text{ H}_2 \text{O}$$

The present work reports on a FIA of determining AsA with detection remaining chromate ions by dissolution DPC in a FI system. The method is based on the reduction chromate ions with ascorbic acid in the samples and then remaining chromate ions determined spectrophotometrically at 548 nm, via a decrease in response by diphenylcarbazide (DPC), involving on-line dissolution of the reagent. Solid DPC (35% m/m suspended on silica gel beads) is packed in a steeliness column, which is then incorporated in a single-line flow system so that reagent dissolution is affected as the remaining chromate ions passes through the column. The calibration curve was linear up to 175 µg/ml of ascorbic acid with a detection limit of 1.5 µg/ml, RSD of better than 1.7% and sampling frequency of 80 samples h-1. The method was successfully applied to the determination of ascorbic acid in tablets and reals samples.

Catalysis of the electroreduction of dioxygen byoctaethyloxoporphyrinIron(III) chloride dissolved in thin layer of	عنوان مــقاله:
benzonitrile on graphite electrodes	
Noroozifar. M, Khorasani-Motlagh. M, Ghaemi .A , Safari .N	ارائه دهــنده:
پنجمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران	نام همایش:
کرمان، دانشگاه شهید باهنر	مــحل ارائـــه:
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه:

حـــكىدە :

In recent years, efficient electrocatalytic reduction of dioxygen has been one of the most important issues in the development of air batteries and numerous works have been dedicated to designing innovative catalysts [1]. Thin layers of organic solvents that are immiscible with water and can be interposed between surface of graphite electrodes and aqueous solution can be used to examine the electrochemistry of reactants that are soluble in the organic solvent but insoluble in water. The attractive features of the method are its simplicity and the fact that well-defined electrochemical responses are obtained from reactants that exhibit week or ill-defined response when they are adsorbed directly on the surface of graphite electrodes [2]. In the present work, we have study the electrocatalytic reduction of dioxygen by octaethyloxoporphyrinIron(III) chloride, OEOPFeCl, in thin layer of benzonitrile on glassy carbon electrode. The electrochemical behavior and stability of the modified electrode as well as the two electron reduction of dioxygen at the electrode was investigated using cyclic voltammetry (CV), chronoamperometry and rotating disk electrode (RDE). The modified electrode showed excellent electrocatalytic ability for the reduction of O₂ to H₂O₂ in acidic solution (1 M HClO₄) with overpotantial 500 mV lower than the bare glassy carbon electrode. The heterogeneous rate constant for the reduction of dioxygen at the modified electrode was determined by RDE voltammetry using Koutecky-Levich plots. A possible catalytic mechanism is offered that is compatible with the experimental observations.

مطالعه تجربی تاثیر فشار جزئی اکسیژن بر ساختار بلور، ریز ساختار و خواص اپتیکی لایه ای نازک	عنوان مـــقاله
SAD،TEM،XRD با استفاده از روش های Zr-ZrO ₂	
هادوی، محمد سعید- کشمیری، سید حسین و کمپانی، احمد	ارائه دهــنده
ماده چگال ایران	نام همایش
مرکز تحصیلات تکمیلی درعلوم پایه زنجان _ ایران	مــحل ارائـــه
اردیبهشت ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه

چـــــکنده

ور این بررسی تجربی، لایه های نازکی از سرمت $zr - zro_2$ توسط روش اسپاترینگ که واکنش پذیر از هدف zr در اتمسفر zr در اتمسفر zr بر زیر لایه های از zr و نیز کریستال کوارتز جایگذاری شده و مورد ارزیابی zr zr قرار گرفتند. بررسی پراش zr نشان داد که تمام لایه های تهیه شده آمورف بوده و پس از بازپخت در خلا بالا و در دمای مناسب، فازهای مونوکلینیک و تترا گونال در دماهای پائین تر از دمای گذار در آنها تبلور یافت. همچنین در این بررسی اثر تغییر فشار جزئی اکسیژن در ضمن اسپاترینگ بر پاسخ اپتیکی نمونه ها مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج بدست آمده از آنالیز zr و نیز الگوهای حاصل از پراش الکترونی (zr)، نحوه توزیع دانه های فلزی درون سرمت یاد شده و نیز آمورف بودن آنها را تایید نموده است.

بررسی تجربی ارتباط بین خواص اپتیکی و ساختار بلوری سرمت های لایه نازک Zr-O تهیه	عنوان مــــقاله :
شده به روش کندوپاش	
هادوی، محمد سعید - کمپانی، احمد	ارائه دهــــنده :
كنفرانس فيزيك ايران	نام همایش:
دانشگاه تربیت معلم آذربایجان ـ تبریز	مــحل ارائــه:
شهريور ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

In this research, thin films of Zr/ZrO ₂ composites were deposited by reactive magnetron sputtering technique on Si and Fused Silica substrates, and their structures were investigated by XRD method.

The optical response of the samples was studied using spectroscopy methods. Also the effect of vacuum annealing on the structures and the optical properties were studied. XRD results indicated that as prepared samples were amorphous and vacuum annealing induced crystallization in the cermet films. This research also showed that without doping, the tetragonal phase phase of Zirconia can be stabilized at a temperature lower than the normal transition temperature. This is "grain size stabilization" and relates to the small size of the crystallites. The results of optical properties of the cermet

films indicated dependence of the absorption edge and total absorption to the crystal structure of the samples.

فصل اول ۲۰۲ دانشکده علوم

SOME STRONG LIMIT THEOREMS FOR NEGATIVELY DEPENDENT RANDOM VARIABLES	عنوان مقاله :
امینی، محمد - آذرنوش - بزرگنیا، ابوالقاسم	نـويسنــده:
مجله پژوهش دانشگاه اصفهان	نـام نشريــه :
	شـــــماره :
١٣٨٢	تاريخ چــاپ :

چکیده:

In this paper we study the almost every where convergence of sums of negatively dependent random variables, also the classical strong law of large numbers for independent random variables are generalized to the case of ND random variables. Also we will find some exponential upper bounds for the maximum of sums of ND random variables.

Fuzzy Positive Implicative Hyper <i>BCK</i> -ideals of types 5,6,7,8	عنوان مقاله :
Zahedi. M.M, Bakhshi. M, Borzooei .R. A	نـويسنــده:
Journal of Basic Science, University of Mazandaran	نـام نشريــه:
2	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چكىدە :

In this note first we define the notions of fuzzy positive implicativehyper *BCK*- ideals of types 5,6,7 and 8. Then we prove some classification theorems which determine the above notions according to the level subsets. Also we obtain the relationships between these notions and fuzzy (strong, weak, S-weak, reflexive) hyper BCK-ideals. Finally, by considering the product of two hyper BCK-algebras we give some theorems which show that how the product of two fuzzy positive implicative hyper BCK-ideals can be a fuzzy positive implicative.

Some Results on Fuzzy Commutative Hyper BCK-ideals	عنوان مقاله :
Borzooei .R. A, Bakhshi .M	نـويسنــده:
J. of Basic Science, University of Mazandaran	نام نشریه:
2	شـــــماره :
2003	تاریخ چــاپ :

چکیده:

In this note first we define the notions of fuzzy commutative hyper BCK-ideals of type 1, 2, 3 and 4. Then we state and prove some theorems which determine the above notions according to the level subsets. Also we obtain the relationships between these notions and fuzzy (strong, weak) hyper BCK-ideals and fuzzy (positive implicative, implicative) hyper BCK-ideals.

روشی برای نمایش برنامه و دانش برنامه نویسی	عنوان مقاله :
دل آرا ،چنگیز	نـويسنـده:
گزارش کامپیوتر - ماهنامه انجمن انفورماتیک ایران	نام نشریه :
189	شـــــماره :
	تاريخ چاپ :

چكىدە:

پروژه دستیار برنامه نویس یک پروژه دراز مدت در دانشگاه MIT آمریکا بود که توسط MIT آمریکا بود که توسط Rich&Shrobe,1978; Rich 1981; Water,1978,1979,1982; Rich & Waters,1990 مطرح گردید و درنظر داشت در امور گوناگون دستیار و کمک برنامه نویسان باشد از قبیل : بررسی مطرح برنامه ، مستند سازی برنامه و اشکالزدایی برنامه . به عبارت دیگر با پروژه PA در نظر بود که یک سیستم نرم افزاری ساخته شود بطوریکه بتواند به عنوان همکار یک برنامه نویس جزئیات برنامه او را نگهداری کند. برنامه های وی را مورد انتقاد و بررسی قرار دهد و بالاخره به وی کمک کند تا وقت خود را بیشتر در قسمت طراحی و یا سایر قسمتهای دشوار برنامه اش صرف کند. هر چند که هنوز پروژه PA به اتمام نرسیده است و راه زیادی دارد تا واقعا به صورت یک دستیار برنامه نویس عمل کند اما اساس محکمی را درراستای ایجاد یک دستیار برنامه نویس واقعی پایه گذاری نمود .

فصل اول ۲۰۴ دانشکده علوم

روشی که در این پروژه برای نمایش برنامه و دانش برنامه نویسی به کار گرفته شده حسابان طرح نام دارد که توسط Rich و همکارانش ابداع شد. در واقع این کار مشترک و تدریجی وی با سایر همکارانش بود.

در این مقاله روش حسابان طرح راشرح میدهیم . برای این منظور ابتدا نمایش درک مستقیم و سپس نمایش معنایی آن رابحث می کنیم .

سیستم هوشمند برای ارزشیابی برنامه های کامپیوتری دانشجویان مبتدی	عنوان مقاله :
دل آرا ،چنگیز	نـويسنـده:
گزارش کامپیوتر – ماهنامه انجمن انفورماتیک ایران	نـام نشریه :
144	شـــــماره :
	تاريخ چاپ :

چکیده:

دراین مقاله یک روش برای درک مفهوم منطقی برنامه های دانشجویان مبتدی در زبانهای برنامه سازی رویه ای ارائه میشود. دراین روش برنامه ها و دانش برنامه نویسی به روش طرح حسابان ، نمایش داده میشود. طرح حسابان روشی است که در آن ساختمان داده ها و الگوریتم های متداول بر حسب عملیات بدوی و جریان داده ها و جریان کنترل بین عملیات نشان داده میشود.

این روش دانش برنامه نویسی را بصورت سلسله مراتبی با خاصیت وراثتی نمایش میدهد و امکان ترکیب طرحهای برنامه نویسی با یکدیگر را نیز دارد. سپس روشی برای ارزشیابی و نمره دهی به برنامه های دانشجویان ارائه میشود. دراینجا ما برنامه هایی را که غلط نحوی ندارد مورد ارزشیابی قرار میدهیم . روش ارائه شده برای ارزشیابی به اندازه کافی جامع می باشد و میتوان آنرا به برنامه هایی که دارای توابع فرعی می باشد نیز تعمیم داد.

The effect of water content on the mechanical behaviour of fine-grained sedimentary rocks	عنوان مقاله :
لشکری پور، غلامرضا	نـويسنــده:
مجله پژوهشی دانشگاه اصفهان	نـام نشريــه:
۶۸	شـــــماره :
١٣٨٢	تاريخ چــاپ :

حكيده

To investigate the effect of water content on the mechanical behavior of fine-grained sedimentary rocks three different types of shales; clayshale, mudshale and mudstone, from different locations were studied. The samples were tested at different water contents ranging from oven-dried to saturated condition. Preparing samples of standard size for testing was a troublesome task. Many samples break during coring, cutting, grinding and storing because of disintegration of these rocks when subject to change in water content. This nondurable behavior of these rocks is responsible for numerous slope instability problems, underground excavation problems and embankment failures.

Water content has been demonstrated to have a marked influence on the strength and deformation properties. The uniaxial compressive strength and modulus of elasticity decrease significantly as the water content increases. The results show a reduction of more than 90% in uniaxial compressive strength from oven-dried to saturated condition. This strength reduction due to moisture content for the rocks studied is significantly higher than the values reported by other researchers. A general equation was developed for this type of fine-grained sedimentary rocks that may be used for predicting uniaxial compressive strength from the available information on water content.

Modulus of elasticity was found to be influenced by anisotropy, but the most significant influence, regarding reduction of the modulus of elasticity, was the change from dry to saturated condition. Test results show a significant reduction in the static modulus of elasticity from oven-dried condition to saturated condition. The results of these tests show an average reduction in modulus of elasticity, from that in dry state, of about 84% for the shales studied.

گسل های عادی و شکستگی های کششی hoo در منطقه مکران «ایرانشهر تا چابها ر»	عنوان مقاله :
پور کرمانی، محسن - مریدی فریمانی، علی اصغر	نـويسنـده:
مجله علمی پژوهشی علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی	نام نشریه :
۴۹، سال سیزدهم	شـــــماره :
١٣٨٢	تاريخ چاپ :

چكىدە:

فصل اول ۲۰۶ دانشکده علوم

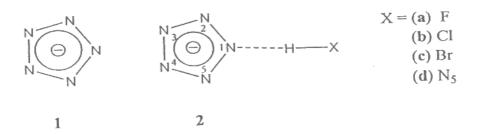
تشکیل گسل های عادی معلول رژیم های کششی است که در بخش های مختلف پوسته زمین به خصوص در مناطق کافت های قاره ای و پشته های میان اقیانوسی گسترش زیادی دارند . علاوه بر این نواحی ، در مناطقی از پوسته زمین که تحت رژیم های فشاری قرار دارند (که عمدتاً تشکیل چین خوردگی ها و گسل های رانده و معکوس محصول آن است) در شرایط ویژه ای گسل های عادی شکل می گیرند . فرآیند فشردگی موجب چین خوردگی و بالا آمدگی می گردد. بالا آمدگی حاصل موجب تأثیر نیروی کشش سطحی شده و متعاقب آن گسل های عادی را تشکیل می دهد . در نواحی مکران در اثر فرایند به هم افزوده شدن رسوبات و تشکیل گوه های افزایشی ، در مناطق شمالی و جنوبی آن (حاشیه جازموریان و مناطق ساحلی مکران)گسل های عادی به خوبی شکل گرفته اند . یکدیگر متفاوتند. حرکت مطلق بالا روندهٔ فرودیوار در گسل های عادی حاشیه جنوبی جازموریان تا حدی با اثر شیب زون فرورانش سبب شده است که به طور نسبی گسل های عادی تظاهر نمایند . در حالی که در مناطق ساحلی مکران تشکیل گسل های عادی تظاهر نمایند . در حالی که در مناطق ساحلی مکران تشکیل گسل های عادی به طور نسبی گسل های عادی تظاهر نمایند . در حالی که بالا راندگی فرادیواره در گسل های هم آغوش است ، به طوری که مناطق بالا آمده در بخش بالا رانده می فرادیواره در گسل های عادی را به وجود آورده اند . تراکم جنوبی شیب این گسل ها و وجودشکستگی های کششی قائم hoo نیز مؤید همین مطلب است .

N_5^- -donor interactions: a NBO and AIM study	عنوان مقاله :
Ebrahimi .A, Roohi .H ,Habibi. M	نـويسنــده:
The Third Physical Chemistry Seminar	نام نشریـه:
	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ :

چکیده:

Polynitrogen compounds have been studied extensively for the last two decades. In view of great experimental difficulties, most of the efforts have been limited to theoretical studies [1]. Interests in allotropes of nitrogen and nitrogen analogues of metallocenes have been identified pentazole N_5^- (1) as a possible precursor [2]. Several gas-phase calculations have been predicted that anion 1 to be an isolable stable species separated by a barrier of at least 19 kcal/mol from the thennodypamically stable N_3^- and N_2^- [3]. The breakthroughs

in the synthesis area are the synthesis of the N_5^+ and N_5^- ions in the form of salt [4]. The stability of N_5^+ N_5^- as an isolated species and in a potential periodic structure has been investigated [5].Gas-phase N_5^+ N_5^- had enough charge separation to be called an ion pair. The relatively ionic structure of N_5^+ N_5^- is due to the unusually large ionization potential of N_5^- . In the present work, the interaction between N_5^- (1) and HF, HCI, and HBr proton donors were studied to compare the proton affinity of N_5^- with F^- , CI^- , and Br^- . The nature of interactions was investigated using the quantum theory of "atom in molecule" (AIM) [6] and natural orbital analysis (NAO and NBO) [7] in the cases 1 - 2d.



Study of cu(II)fixation on the digested sediment of municipal waste water purification station and determination of ket chronopotentionetric method with cathodic dissolution	
سردشتي، عليرضا	نویسنده:
آب وفاضلاب	نام نشریه:
44	شــــماره:
1841	تاريخ چاپ :

چکیده:

فصل اول ۲۰۸ دانشکده علوم

The investigation were carried out on the sediments obtained after biological treatment from digestor part of station in water purification station of MONTPELLIER city france.

These digested sediments are mainly organic material that are in the from of humic acid. Ion exchange properties of humic acid is due to the presence of carboxylic and phenolic functional groups in its structure. in thes work fixation of cations on humic acid have been invistigated using ion exchange mechanism.

Kinetic studies indicate that this reaction is slow and take two days for complition and is Phdependent . the results obtained indicate that the distribution cofficient (P)has the value of 10^{5} lit/kg and the amount of

absorbed cu⁺² is $3.098 \frac{eq}{kg}$ of dry material at PH=7.

As the PH of medium increase the omat ion gets activated and thus the electrostatic attraction between cu⁺² and functional groups on humic acid as well as retention time increases.

At this state the distribuation confficients get their limites and the slope of the curve log p=f(PH).

حذف کروم از پساب های صنعتی	عنوان مقاله:
سردشتی، علیرضا	نویسنده:
آب وفاضلاب	نام نشریه:
40	شــــماره:
1841	تاريخ چاپ :

مـــكيده:

کروم به طور معمول در آب های طبیعی وجود ندارد و از پساب های ناشی از صنایع دباغی ، آبکاری، رنگ سازی به فرم های شیمیایی مختلف وارد جریان های آب می گردد و مشکلات زیست محیطی به دنبال دارد . در این تحقیق پساب یکی از کارخانجات دباغی مورد بررسی قرار گرفت . طیف uv-vis نشان می دهد که در این پساب فقط کروم (III) وجود دارد . اندازه گیری ها توسط اسپکتروفتومتری جذب اتمی ، با شعله نیتروز یاستیلن انجام شده است . رابطه بین جذب غلظت در محدوده ۲ تا qppm کاملاً خطی و هیچگونه مزاحمتی از طرف سایر کاتیون ها مشاهده نشد. انحراف استاندارد نسبی uv-vis است و حد تشخیص آن uv-vis می باشد. با توجه به این که فناوری حذف یون های فلزی از پساب بر پایه فرآیند تبادل یونی در سالهای اخیر کاربرد

Semicontinu in column فزاینده ای یافته است ، لذا برای حذف کروم (III) از نمونه پساب ، از روش Semicontinu in column هیومیک اسید که یک مبادله کننده کاتیونی طبیعی است ، استفاده شده است . نتایج این تحقیق نشان می دهد که در شرایط بهینه کروم (III) را با غلظت 1/88/108 می توان از محلول پساب با راندمان 1/88/108 تغییر 1/88/108 حذف کرد .

ررسی تثبیت یون مس (II) بر روی لجن هضم شده و تعیین $K_{\rm ex}$ به روش کرونوپتانسیومتری با	عنوان مقاله:
انحلال کاتدی	
سردشتی، علیرضا-ریمو،میشل	نویسنده:
آب وفاضلاب	نام نشریه:
44	شــــماره:
1841	تاريخ چاپ :

چـــکیده:

این تحقیق روی لجن هایی که پس از تصفیه بیولوژیکی از قسمت هضم کننده تصفیه خانه آب و فاضلاب شهر مون پیلیه فرانسه خارج می شود، انجام گرفته است. این لجن های هضم شده از مواد آلی و بیشتر به فرم هیومیک اسید تشکیل شده اند. هیومیک اسید خاصیت تبادل یون دارد و این ویژگی ناشی از عوامل کربوکسیل و فنلی موجود در ساختمان آن است. در این تحقیق تثبیت کاتیون ها توسط هیومیک اسید با توجه به مکانیسم تبادل یونی بررسی شده است. بررسی سینتیکی نشان می دهد که این بر هم کنش، آهسته و به مدت دو روز طول کشیده و به PH محیط نیز بستگی دارد. نتایج حاصل نشان می دهد که ضریب توزیع $P = 10^5 \text{Lit/Kg}$ و میزان $P = 10^4 \text{ Imm.}$ افزایش $P = 10^4 \text{ Imm.}$ افزایش کربوکسیل بنزوئیک $P = 10^4 \text{ Imm.}$ افزایش الا محیط باعث فعال شدن یون های اومات (آنیون هیومیک اسید) ($P = 10^4 \text{ Imm.}$ افزایش زمان بازداری می گردد. در این حالت، ضرایب توزیع دارای مقادیر حدی می شوند که شیب منحنی $P = 10^4 \text{ Imm.}$ امواه $P = 10^4 \text{ Imm.}$ امواه $P = 10^4 \text{ Imm.}$ امید و باعث افزایش زمان بازداری می گردد. در این حالت، ضرایب توزیع دارای مقادیر حدی می شوند که شیب منحنی $P = 10^4 \text{ Imm.}$ امیادله می گردد. در این حالت، کاتیونی $P = 10^4 \text{ Imm.}$ ازای هر $P = 10^4 \text{ Imm.}$ ایک $P = 10^4 \text{ Imm.}$ ایک $P = 10^4 \text{ Imm.}$ مید و به ازای هر $P = 10^4 \text{ Imm.}$ مبادله می گردد. $P = 10^4 \text{ Imm.}$ میادله می گردد. $P = 10^4 \text{ Imm.}$ مبادله می گردد. $P = 10^4 \text{ Imm.}$ معاسیه شده اند.

A FACILE SYNTHESIS OF (S)- (-) -ROPRAI	NOLOL	عنوان مقاله:
	عشقی ،حسین - پرکار یزدی ، حسن	نویسنده:
J of Sciences, IR of Iran		نام نشریه:
	14	شــــماره:

فصل اول ۲۱۰ دانشکده علوم

تاريخ چاپ : 2003

چ کیده

A one-pot synthesis of (S)-(-)-propranolol is reported. $Zn(NO_3)_2/(+)$ -tartaric acid catalyzed enantioselective synthesis of (S)-(-)-propranolol via kinetic resolution of key intermediate α -naphthyl glycidyl ether with high optical and chemical yield.

Effect of aging on catalyst performance for copper manganese oxide catalysts prepared by coprecipitation in ambient temperature CO oxidation	عنوان مقاله :
Mirzaeia. A, Habibia. M, Hutchingsb. Graham J, raylor. Stuart H	نـويسنــده:
The Third Physical Chemistry Seminar	نـام نشريــه:
The IOthSymposium of the Society of Crystallography and Mineralogy of Iran	شـــــماره :
January 1-2 ,2003	تاريخ چـاپ :

چکیده :

Copper manganese oxides are prepared using a co precipitation procedure and studied for the oxidation of carbon monoxide at ambient temperature. In particular, the effect of the aging time, i. e. the time that the precipitate remains in contact with the precipitating medium, is investigated. It is shown that this parameter is of crucial importance in controlling the catalytic performance and that catalyst which are aged for less than 30 min or greater than 300 min give the best performance. Preliminary characterisation using powder X -ray diffraction indicates that a combination between CuO and copper manganese oxides may be responsible for the enhanced activity observed with these samples.

The unaged and 30 min aged catalyst were relatively active showing diffraction peaks from the phases CuO, Mn₂0₃ and Cu_{1.4}Mn_{1.6}0₄, the activity was attributed to the presence of CuO, as catalysts aged between 30 min and 300 min were considerably less active, whilst the diffraction patterns were similar but the CuO diffraction intensity was reduced. Ageing for 300 min produced a catalyst with Cu_{1.2}Mn_{1.8}O₄ as the predominant phase with minor phases of copper and manganese oxide. The catalyst aged for 12 h showed a significantly different

diffraction pattern, $\text{CuMn}_2\,0_4$ and CuO were identified, whilst $\text{Mn}_2\,0_3$ was not detected. Thus, longer ageing times effected the Cu/Mn ratio of the mixed oxide, decreasing from 0.875 below 300 min to 0.666 after 300 min and further to 0.5 after 12 h. It is therefore possible that the higher activity of the mixed oxide catalysts aged for longer periods ids related to the bulk Cu/Mn ratio and the incorporation of manganese into the mixed oxide phase is consistent with the decrease of diffraction intensity from $\text{Mn}_2\,0_3$.

فصل اول ۲۱۲ دانشکده علوم

Complete convergence for negatively dependent random variable	عنوان مقاله :
امینی، محمد - بزرگنیا، ابوالقاسم	نـويسنــده:
Journal of Applied Matematics and Stochastic Analysis	نـام نشريــه :
16	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چکیده:

In this paper, we study the complete convergence for the means $\frac{1}{n}\sum_{i=1}^n x_i$ and $\frac{1}{n^{\alpha}}\sum_{k=1}^n X_{nk}$ via exponential bounds,where $\alpha>0$ and $\{X_n, n\geq 1\}$ is a sequence of negatively dependent random variables and $\{X_{nk}, 1\leq k\leq n, n\geq l\}$ is an array of rowwise pairwise negatively dependent random variables.

Some kinds of positive implicative hyper <i>K</i> -ideals	عنوان مقالــه :
Borzooei, R. A	نـويسنــده:
JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICAL SCIENCES & CRYPTOGRAPHY	نـام نشريــه :
6	شـــــماره :
2003	تاریخ چـاپ :

چکیده:

In this note we define first the notions of positive implicative hyperK -ideals of types 1,2,...,8. Then by giving many examples we show that these notions are different. After that we state and prove some theorems which determine the relaltionships between these notions. Also by defining the concepts of positive implicative and quasi alternate hyperK -algebra of type 1 and s -reflexive hyperK -ideal, we obtain other results. Finally, we distinguish all elements of a hyperK -ideal generated by a nonempty subset.

(Weak) Implicative Hyper K-ideaIs	عنوان مقاله :
Borumand Saeid A, Borzooei R.A, Zahedi . M.M	نـويسنــده:
Buletin of the Korean Mathematical Society	نام نشریـه:
40	شــــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چـکیده:

In this note first we define the notions of weak implicative and implicative hyper K-ideals of a hyper K-algebra H. Then we state and prove some theorems which determine the relationship between these notions and (weak) hyper K - ideals. Also we give some relations between these notions and all types of positive implicative hyper K-ideals. Finally we classify the implicative hyper K-ideals of a hyper K-algebra of order 3.

Some classification of fuzzy positive implcative hyper k- ideals	عنوان مقاله :
Borzooei R.A, Zahedi . M.M	نـويسنــده:
P.U.M.A	نـام نشريــه:
14	شـــــماره :
2003	تاریخ چــاپ :

چکیده :

In this note, first we define the notions of fuzzy positive implicative hyperK-ideals of types 1,2,...,8. Then by examples we show that these notions are different. Moreover, we state and prove some theorems which determine the relationship between these notions. Finally by defining the concept of positive implicative hyperK-algebra and quasi alternate hyperK-algebra of type 1, we obtain other results.

مقالـه : ON POSITIVE IMPLICATIVE HYPER BCK-IDEALS	عنوان	
---	-------	--

دانشکده علوم	714	فصل اول
1.2		0,0

Borzooei . R.A ,Bakhshi .M	نـویسنـــده:
Scientiae mathematicae japonicae	نام نشریـه:
59	شــــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چكىدە:

In this note first we define the notions of positive implicative hyper BCK- ideals of types 1,2,...,8. Then, giving some examples, we show that these notions are different. After that we state and prove some theorems which determine the relationship between these notions and (strong, weak) hyper BCK-ideals. Finally will be presented, a classification of hyper BCK-algebra of order 3.

(Anti-)Fuzzy positive implicative hyper <i>k</i> -ideals	عنوان مقاله :
Borzooei .R.A, Zahedi M.M	نـويسنـــده:
Italian J. Pure and Applied	نام نشریـه :
14	شــــــماره :
2003	تاریخ چـاپ :

چکیده:

In this note by considering first the notions of fuzzy positive implicative hyperK-ideals of types 1,2,...,8, we state and prove some lemmas and theorems. Specially, we show that under suitable conditions, if H is a positive implicative hyperK-algebra and is a quasi alternate hyperK-algebra of type 2, then any fuzzy hyperK-subalgebra of H is a fuzzy positive of type 1,5 and 7.

Finally, we define the notions of anti-fuzzy positive of type 1(type 2,3,...,8) and give some related results.

Some kinds of positive implicative hyper K-ideals	عنوان مقاله :
Borzooei . R.A, Corsini. P, Zahedi . M.M	نـويسنــده:
Discrete Mathematical Sciences and Cryptography	نام نشریـه:
1	شــــــماره :

تاريخ چـاپ :

چکیده :

In this note we define first the notions of positive implicative hyperK-ideals of types 1,2,...,8. Then by given many examples we show that these notions are different. After that we state and prove some theorems which determine the relationships between these notions. Also by defining the concepts of positive implicative and quasi alternate hyperK-algebra of type 1 and s-reflexive hyperK-ideal, we obtain other results. Finally, we distinguish all elements of a hyperK-ideal generated by a nonempty subset.

Some Remarks on Isologic Extensions of Groups	عنوان مقاله :
Moghadam. M. R. R, Salemkar .A. R, Nasrabadi. M. M	نـويسنــده:
Archiv der Mathematik	نام نشریـه:
81	شــــــماره :
2003	تاریخ چــاپ :

چکیده:

In this paper we study the concept of v-isologisms among the v-marginal extensions of groups, with respect to a given variety of groups v. We also give some equivalent conditions under which two extensions are v-isologic.

Relative Covering Grops	عنوان مقالــه :
Salemkar . A.R, Moghaddam. M.R	نـويسنــده:
JOURNAL COMMUNICATIONS IN ALGEBRA	نـام نشريــه:
VOL. 31 NO 12	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

فصل اول ۲۱۶ دانشکده علوم

چكىدە :

Letv and ω Be two varieties of groups defined by the sets of laws V and W, respectively . We introduce the concept of a ω –v -covering group of a given group and show that every two ω –v – Covering groups of a given group in ω are v - isologic. Also , in the case $v\subseteq \omega$, we show the existence of such groups for a finite v - prefect group in ω , and also that every automorphism of a finite v - perfect group G in ω may be lifted to an automorphism of a ω –v - covering group of G. Finally we show that if G is in $\omega \cap v$, then all ω –v – covering groups of Gare Hopfian.

<i>n</i> -isoclinism Classes and <i>n</i> -nilpotency Degree of Finite Groups	عنوان مقالــه :
Salemkar.A.R	نـويسنــده:
Algebra colloquium	نام نشریـه:
To appear	شـــــماره :
2003	تاریخ چـاپ :

چکیده:

Gallagher(1970)and Gustafson(1973) introduced the commutativity degree of a finite group. In this paper we define the n-nilpotency degree of finite groups for $n \ge 1$ and prove some results as in P. Lescot (1995) for a certain class of groups. In particular, it is, shown that n-isoclinism of finite groups preserves their n-nilpotency degrees. Finally, some sharper and more general upper bound than previously known is constructed for the commutativity degree of non-abelian finite groups.

On flatness of Acts	عنوان مقاله :
Golchin.Akbar	نـويسنـــده:
Semigroup Forum	نام نشریـه :
67	شـــــــماره :
2003	تاریخ چــاپ :

چکیده:

We consider monoids $S = G \ \mathring{U} \ I$ where G is a group and I is an ideal of S and show that if an S- act is principally weakly flat,(weakly) flat , torsion free or satisfies conditions (P) or (P) as an I^1 -act, then it has these properties as an S- act . We also show that an S-act which is free, projective or strongly flat as an I^1 -act may not generally have these properties as an S- act.

GRANITE OF ZAHEDAN, SOUTHEASTER	RN IRAN	عنوان مقاله :
	بومری، محمد - لشکری پور، غلامرضا	نـويسنـده:
Geophysical Research abstracts		نـام نشریه :
5		شـــــماره :
2003		تاريخ چاپ :

چکیده:

The late-Eocene-early Oligocene Zahedan granitic rocks are the most important intrusive rocks in the Nehbandan-Khash tectonic zone located in the east of Iran. This zone is composed of oceanic crust rocks such as flysch facies, mafic and ultramafic rocks that are intruded by the Zahedan granitic rocks and extend for a long distant in a narrow zone almost with a north-south trend. Samples of these rocks were taken from Garaghe mountain in the northwest of Zahedan to Bug mountain near to Mirjave city about 200-km length. The Zahedan intrusive rocks occurred as batholiths and stocks on outcrops that are cut by a lot of north-south dykes in some areas. The petrographic studies show some variations in mineralogy, textures and alteration. The granitic rocks are generally medium grain and granular in texture. Other textures are porphyritic, perthitic, granophyric, skeletal, pegmatitic and aplitic. The granitic rocks are composed of orthoclase, plagioclase, quartz, and biotite with or without amphibole and clinopyroxene. Some common accessory minerals are sphene, zircon, and magnetite. Secondary processes formed chlorite, siricite, calcite, clay and epidote group minerals from these granites. Tourmaline,

فصل اول ۲۱۸ دانشکده علوم

garnet and andalusite are also reported from these rocks. Many mineralogical characteristics are similar as I type granitoids and some of them are similar as S type granitoids. Chemically they are peraliminus and similar S type granitoids. The granitic rocks are generally monzogranite, granodiorite and tonalite in composition and are belong to calc-alkaline magmatic series. Major and trace-element composition of the Zahedan granitic rocks shows similarities to subduction and collisions tectonic settings such as Island-arc, continental-arc, and continent-continent collision settings. However, there are a few volcanic rocks in this area. Consequently, the Zahedan granitic rocks probably formed from partial melting of oceanic-crust rocks such as ophiolites, flysch facies that consist of sandstone, shale and siltstone in a continental-continental collision setting

An investigation of groundwater condition by geoelectrical resistivity method: A case study in Korin aquifer, southeast Iran	عنوان مقاله :
لشکری پور، غلامرضا	نـويسنــده:
Journal of Spatial Hydrology	نـام نشريــه:
3	شــــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چکیده :

The Korin basin is located in Sistan and Baluchestan Province in the southeast of Iran. Rapid agricultural development in this basin has caused increase on demand for water supply. The basin is characterized by an arid climate with an average annual rainfall of 84 mm. The monitoring of the groundwater level exhibits a decreasing trend of water level. The main reason for this decline in the groundwater table is that wells pumping from groundwater resource has exceeded natural recharge in the recent years. In this research the aquifer of this basin has been studied by the geoelectrical method. The need for this research is studying groundwater conditions for protecting groundwater supplies as a unique source of water for this area.

A resistivity survey was carried out in order to study groundwater conditions in the shallow Korin aquifer such as depth, thickness and location of the aquifer and the type of water. Also zones with high yield potential have been determined based on the resistivity information. 596 vertical electrical soundings by Schlumberger array were conducted out at positions in 26 profiles. The resistivity Schlumberger sounding m was carried with half-spacing in the range of 200 m to 400.

The resistivity data confirm that the Korin aquifer consists mainly of an alluvial aquifer. These data were used to determine the depth and nature of the alluvium and the boundaries of the aquifer with a reasonable accuracy. The high resistivity in the southeast and northwest of the aquifer is due to higher water quality and the existence of alluvial fan with coarse grain materials. The lower resistivity in the central and northern parts of the aquifer is due to finer materials.

Determination of silica sand stiffness		عنوان مقاله :
	لشکری پور، غلامرضا - اجل لوئیان، رسول	نـويسنــده:
Journal of Engineering Geology		نـام نشریــه:
68		شــــــماره :
2003		تاریخ چاپ :

چكىدە:

Site investigation and evaluation of properties of soil or rock are important aspects of geotechnical design. Determination of the ground stiffness of the ground is one of the important parameters in geotechnical engineering. Since the measurement of shear modulus is very sensitive to soil disturbance, especially for sand, determination of the stiffness of soil in the field is more reliable than in laboratory tests on sampled specimens. Measurement of shear modulus is one of the most common applications of self-boring pressuremeter testing. As an in situ device, the pressuremeter provides a unique method for assessing directly the in situ shear modulus of a soil. This paper describes a laboratory study of silica sand stiffness, which varies with stress level and strain amplitude. The results show that the elastic

فصل اول ۲۲۰ دانشکده علوم

shear modulus value is mainly dependent on the value of the mean effective stress and relative density.

Contamination of groundwater resource in Zahedan city due to rapid development	عنوان مقاله :
لشکری پور، غلامرضا	نـويسنــده:
Pakistan Journal of Applied Sciences	نـام نشريــه:
3	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ :

حكىدە:

Zahedan city, the capital of Sistan and Baluchestan province lies in an arid area in the eastern part of Iran. The scarcity of available water resources in the region along with occurrence of severe drought during the last four years and rapid population growth rate have tremendously increased pressure on groundwater resources. However, large increases in water demand due to high population growth and changing lifestyle with little recharge have strained Zahedan's groundwater resources. This phenomena resulting in serious declines in water levels and quality of groundwater in the major parts of Zahedan aquifer.

Water demand in the city is estimated about 90 million liters/day in summer. At present, the fresh water resource is limited to groundwater resource. Groundwater is provided from a small aquifer beneath the city that is called Zahedan aquifer with an area about 120 km² and average thickness of about 20 m.

Groundwater contamination and problem in water supply appear to be some of the most important reasons inhibiting the sustainable economic development of the city. The quality of groundwater deteriorated sharply during the recent years. The main reasons responsible for the deterioration of the groundwater deal in this paper.

An investigation of groundwater condition by geoelectrical resistivity	
method: A case study in Korin aquifer, southeast Iran	
اری پور، غلامرضا	نویسنده: لشک
Journal of Spatial Hydrology	نام نشریه :
3	شـــــمار <i>ه</i> :
2003	تاريخ چاپ :

The Korin basin is located in Sistan and Baluchestan Province in the southeast of Iran. Rapid agricultural development in this basin has caused increase on demand for water supply. The basin is characterized by an arid climate with an average annual rainfall of 84 mm. The monitoring of the groundwater level exhibits a decreasing trend of water level. The main reason for this decline in the groundwater table is that wells pumping from groundwater resource has exceeded natural recharge in the recent years. In this research the aquifer of this basin has been studied by the geoelectrical method. The need for this research is studying groundwater conditions for protecting groundwater supplies as a unique source of water for this area.

A resistivity survey was carried out in order to study groundwater conditions in the shallow Korin aquifer such as depth, thickness and location of the aquifer and the type of water. Also zones with high yield potential have been determined based on the resistivity information. 596 vertical electrical soundings by Schlumberger array were conducted out at positions in 26 profiles. The resistivity Schlumberger sounding m was carried with half-spacing in the range of 200 m to 400.

The resistivity data confirm that the Korin aquifer consists mainly of an alluvial aquifer. These data were used to determine the depth and nature of the alluvium and the boundaries of the aquifer with a reasonable accuracy. The high resistivity in the southeast and northwest of the aquifer is due to higher water quality and the existence of alluvial fan with coarse grain materials. The lower resistivity in the central and northern parts of the aquifer is due to finer materials.

Natural bond orbital (NBO) population analysis of the highly strained central bond in [1.1.1]propellane and some [1.1.1]heteropropellane compounds

عنوان مقالــه :

فصل اول ۲۲۲ دانشکده علوم

ابراهیمی، علی و دیهیمی و روحی، حسین	نـويسنــده:
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE: THEOCHEM	نـام نشريــه :
626	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چکیده:

Natural bond orbital (NBO) analysis method was performed for the investigation of the relative stability and the nature of the highly central bond [1.1.1]propellane in [1.1.1]heteropropellane compounds. The results explained that how the p character of natural atomic hybrid orbital on C1 and C3 (central bond) is increased by the substitution of the bridge head CH₂ groups by O, NH, or S and also the resulting bent of the carbon natural hybrid orbitals (NHO_s) of the σ_{CX} and σ_{CZ} bond orbital from the lines of C–X and C-Z centers, in these compounds. The NBO analysis of donoracceptor (bond-antibond) interactions resulted in decreasing of occupancy of the localized σ_{C1C3} orbital of the idealized Lewis structure, increasing of occupancy of σ_{CIC3} of the non-Lewis orbital, and also their subsequent impact on molecular stability and geometry (bond length) along with the resulting p character of the corresponding carbon NHO of σ bond orbital. Actually, the results suggested that in these compounds, the C1-C3 bond lengths are closely controlled by the p character of these hybrid orbitals and also by the nature of CX bonds. The magnitude of the molecular stabilization energy associated to delocalization from σ C1C3 and to σ C1C3* bond orbital were also quantitatively determined.

Sol-gel derived carbon ceramic composite electrode containing a ruthenium complex for amperometric detection of insulin at physiological pH	عنوان مقالــه :
Salimi. A, Pourbeyram. S, Haddadzadeh .H	نـويسنــده:
Journal of electroanalytical chemistry	نـام نشريــه:
542	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چكىدە:

A novel modified ceramic carbon electrode (CCE) containing [Ru(bpy)(tpy)Cl]PF₆ complex was fabricated by the sol-gel technique. The reversible redox couple of Ru(II)/Ru(III) was investigated both as a solute in acetonitrile solution and as a component of a carbon-based conducting composite electrode. The electrochemical behavior and stability of the modified CCE were investigated by cyclic voltammetry. Peak currents for the Ru-doped CCE were controlled by diffusion from a limited field at lower scan rates and by semi-infinite diffusion at higher scan rates. Peak potentials and peak currents were not changed with the increase of pH in the range 3-10. The apparent electron transfer rate constant (k_s) and transfer coefficient (α) were determined by cyclic voltammetry and they were about 29s⁻¹ and 0.63. The modified electrode showed excellent electrocatalytic activity toward insulin electro-oxidation in acidic solution and at physiological pH values. Insulin was determined chronoamperometrically at the surface of the modified electrode at pH 7. Under the optimized conditions, the calibration curve is linear in the concentration range 0.5 nM- 0.85 μ M. The detection limit (signal to noise is 3) and sensitivity are 0.4 nM and 7.602 A/M, respectively. The Ru complex-doped CCE shows good repeatability. The response time, t (90%) was short and equal to 0.3 s or less. The long-term stability was remarkable (6 months) and, especially the surface renewal repeatability by simple mechanical polishing (RSD for seven successive polishing is 1.3%). The advantages of the insulin amperometric detector based on the ruthenium complex doped CCE are high sensitivity, inherent stability at physiological pH, excellent

فصل اول ۲۲۴ دانشکده علوم

catalytic activity for insulin oxidation and a less expensive and simple preparation in comparison with recently published methods.

SILICA-POLYETHYLENEGLYCOLS/N	V2O C	OMPLEXES	AS	عنوان مقاله :
HETEROGENEOUS NITRATING AND	. NITROSA	TING AGENTS	,	
	و فیروز آبادی	حسین - ایرانپور و	حیدری،	نویسنده:
Phosphorus, Sulfur and Silicon				نام نشریه:
Vol. 178:1027-1035 Q Taylor				شــــماره:
2003				تاريخ چاپ :

چـــکیده

Silica-chloride was reacted with different quantities of $H(OCH_2CH_2)_n$. OH (n=2-4) to furnish silica-based linear polyethylene glycols and cyclic polyethylene glycolic ethers. The N_2O_4 complex of silicatetraethylene glycolic ether (III) Ivas selected and used as a stable, cheap, and heterogeneous silica-based reagent for the selective mono- and dinitration of phenols and nitrosation of thiols.

Silica-Acetate Complex of N ₂ O ₄ : A Heter Selective Nitration of Phenols and Nitros	2	عنوان مقاله:
	حیدری، حسین – ایرانپور و فیروز آبادی	نویسنده:
SYNTHETIC COMMUNICATIONS		نام نشریه:
Vol. 33, No.5, pp. 703-710		شــــماره:
2003		تاريخ چاپ :

حــــکنده :

Complexation of gaseous N_2O_4 with acylated silica gel affords an addition compound, which is an efficient heterogeneous reagent for the selective mono- and dinitration of phenol, substituted phenols and nitrosation of thiols.

Oxidative addition of halogens to MoRu(CO) ₆ (dppm) ₂	عنوان مقاله:
خراسانی مطلق، مژگان - صفری، ناصر- پاتریک، برایان و برایان، جیمز	نویسنده:
Inorganic Chemistry Communications.	نام نشریه:
6, 1175-1179	شـــــماره:
2003	تاريخ چاپ :

ي کنده :

Halogens oxidatively add to MoRu(CO) τ (dppm (') τ (at ambient temperature to yield [(CO τ (Mo) μ -X)(μ -CO)(μ -dppm)2Ru(CO)2]⁺[Mo(CO)4X3]⁻, where X = Cl (2) or I (3), dppm = Ph2PCH2PPh2, and the μ -CO is semi-bridging. Complexes 2 and 3 have been characterized by elemental analysis, conductivity, and NMR spectroscopy, while the molecular structure of 3 has been determined by X-ray crystallography. Ignoring a weak metal-metal bond interaction, the cation of 3 is most easily described as pseudo-octahedral at Ru(II) and Mo(0) centres; the anion is a monocapped octahedron that has been described previously.

Electrocatalytic Determination of L-Ascorbic Acid by Modified Glassy	عنوان مقالــه :
Carbon with Ni(Me ₂ (CH ₃ CO) ₂ [14]tetraenoN ₄) Complex	
Khorasani-Motlagh. M, Norozifar. M	نـويسنــده:
ANALYTICAL SCIENCES DECEMBER	نـام نشريــه:
19	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ:

چکیده:

A novel modified glassy carbon electrode containing Ni(Me₂(CH₃CO)₂[14]tetraenoN₄) complex was used as an electrocatalytic sensor for the determination of L-ascorbic acid in pH = 6.6. The peak potential shifted to negative by 205 mV compared with that for a bare electrode in cyclic voltammograms. The calibration curve was linear up to 6.2 x 10^3 M with a detection limit 3.1×10^7 M and an RSD% better than 2.47%. This newly modified electrode was applied to commercial pharmaceutical tablets, injections and foods. The obtained

فصل اول ۲۲۶ دانشکده علوم

results were identical to those obtained by the classical 2,6-dichlorophenolindophenol method.

Improvement of selectivity in the Fries rearrangement and direct acylation reactions by means of P ₂ O ₅ /SiO ₂ under microwave irradiation in solvent-free media	عنوان مقاله :
Eshghi, H - Rafie, M, Gordi. Z, Bohloli. M	نـويسنــده:
J. CHEM.RESEARCH	نام نشىريە:
S	شــــمار <i>ه</i> :
2003	تاريخ چاپ :

چـــکیده :

P₂O₅/ SiO₂ was found to be an efficient new reagent in the Fries rearrangement of acyloxy benzene or naphthalene derivatives and the direct acylation reactions of phenol and naphthol derivatives with carboxylic acids under microwave irradiation in solvent-free media.

A FACILE SYNTHESIS OF (S) - (-) - PROPRANOLOL	عنوان مقالــه :
Eshghi. H - Porkar Yazdi. H	نـويسنــده:
jornal of Sciences, Islamic Republic of Iran	نام نشریـه:
14	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ :

چکیده:

A one-pot synthesis of (S)-(-)-propranolol is reported. $Zn(NO_3)_2/(+)$ -tartaric acid catalyzed enantioselective synthesis of (S)-(-)-propranolol via kinetic resolution of key intermediate α -naphthyl glycidyl ether with high optical and chemical yield.

An Easy Method for the Generation of Amides From Ketones by a Beckmann Type Rearrangement Mediated by Microwave	عنوان مقالــه :
Eshghi. H	نـويسنــده:
Synthetic communications,	نـام نشريــه:
17	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ :

چکیده :

A facile and efficient procedure is developed for one-pot synthesis of amides from ketones in the presence of P₂0₅/SiO₂ reagent in dry media under microwave irradiation. Ketoximes indirectly in the same conditions gave amides by Beckmann rearrangement.

Membrane in tandem with a helical sorbent trap as continuous sampling technique of the polyvinyl chloride thermo-oxidative degradation products for their on-line gas chromatographic monitoring	عنوان مقالــه :
Kaykhaii . M, Ciucanu. lonel	نـويسنــده:
Analytic chimica acta	نـام نشريــه:
491	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ:

چکیده:

A flat membrane in tandem with a helical sorbent trap has been used for continuous sampling of the volatile organic products generated in the thermal degradation process of the polyvinyl chloride (PVC) in air, followed by on-line gas chromatographic separation and mass spectrometric identification. The membrane and trap tandem makes automatic collection, concentration, and injection of PVC volatile and semivolatile degradation products, and it is simple in terms of instrumentation and operation. The poly(dimethylsiloxane) (PDMS) membrane used in this study shows a low permeation for oxygenated derivatives and a high permeation for volatile aromatic and non-aromatic hydrocarbon, and chlorinated hydrocarbons. Consequently, the final chromatogram is significantly simplified. By heating the trap at fi.xed intervals of time, consecutive gas chromatograms are obtained in the monitoring process. The sensitivity

فصل اول ۲۲۸ دانشکده علوم

of the method depends on the parameters that affect the time of trapping, and the permeation through the membrane.

Quantitative determination of diazepam, nitrazepam and flunitrazeparn in tablets using thin-layer chrornatography- densitometry technique	عنوان مقالــه :
Kaykhaii . M, Bakavoli . M	نـويسنــده:
Journal of pharmaceutical and biomedical analysis	نـام نشريــه:
31	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چکیده:

A simple and reliable assay for diazepam, nitrazepam and flunitrazepam in tablets by high-performance liquid chromatography (HPLC) and thin-layer chromatography (TLC)-densitometry is described. A quantity of a ground tablet mass, equal to the average weight of one tablet was sonicated in MeOH, mixed with appropriate internal standard, filtered and either injected directly into the liquid chromatograph, or after evaporation and reconstitution of an aliquot of the extract, was spotted on a silica gel thin-layer plate. A variable UV detector, operated at 254 nm was employed in both procedures, A CI8, reversed phase 7 μ m column was used for HPLC analysis; the mobile phase was a 1:1 (v/v) mixture of MeOH (40 $^{\circ}$ C) and 0,01 M phosphate buffer (pH 7, 80 °C). The TLC plate was developed in an unsaturated chromatographic chamber containing 100 ml chloroformacetone (9:1); at room temperature, the mobile phase was allowed to travel 15 cm. The percentage of the active ingredient content of each tablet obtained by both procedures, was in the range of the stated amount except for one brand of diazepam tablets which contained $23\frac{9}{0}$ less active ingredient than the minimum prescribed amount.

The TLC densitometry, although yields slightly higher values . than the HPLC method, is preferred due to its simplicity, ease and low cost.

Dynamic ¹ H NMR study of 4 – methylphenoxyimidoyl azides : conformational or configurational isomerisation?	عنوان مقالــه :
Modarresi - alam. A.R, Keykha. H, Khamooshi. F	نـويسنــده:
Tetrahedron	نـام نشريــه:
60	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ :

چکیده:

Dynamic 1 HNMR(500MH $_Z$) investigation of 4-methylphenoxyimidoyl azides (4- CH $_3$ –C $_6$ H $_4$ –O –C = N-Y)-N $_3$, Y=4-CH $_3$ -C $_6$ H $_4$ – SO $_2$ -,4-Br-C $_6$ H $_4$ -SO $_2$ -, CH $_3$ -SO $_2$ -, CN in acetone – d_6 at temperature range of 195 – 280 K is reported .The observed free energy barrier(almost 12 kcal mol $^{-1}$) is attributed to conformational isomerisation about the N-S bond for Y=4- CH $_3$ – C $_6$ H $_4$ -SO $_2$ -, 4-Br – C $_6$ H $_4$ -SO $_2$ -, C $_6$ H $_5$ SO $_2$ -, CH $_3$ -SO $_2$ - and (almost 14 kcal mol $^{-1}$) to configurational isomerisation(E/Z) about C=N bond for Y =-CN

Reaction Between Alkyl Isocyanides and Cyclic 1,3- Diketones: A	عنوان مقالــه :
Convenient Synthesis of Functionalized 4H - Pyrans	
Maghsoodloul. M. T, Yavariz. Issa	نـويسنــده:
Monatshefte fur Chemie chemical Monthly	نـام نشريــه :
134	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ :

چکیده:

Alkyl isocyanides react with dialkyl acetylendicarboxylates in the presence of CH-acids such as cyclopentane-1,3-dione, cyclohexane-1,3-dione, or 5,5-dimethylcyclohexane-1,3-dione to afford highly functionalized 4H-pyrans in fairly high yields.

In the case of reaction between dimethyl acetylenedicarboxylate and 5,5-dimethylcyclohexane-1,3-dione in the presence of cyclohexyl isocya- nide or benzyl isocyanide tetrahydro-cyclopenta[b]pyran

فصل اول ۲۳۰ دانشکده علوم

derivatives were isolated in addition to the 4H-pyran system. The free energy barrier (96.9 kJmol⁻¹) for restricted rotation around the polarized double bond of the enaminone moiety in dimethyl 2-[cyclohexylamino-(4,4-dimethyl-2,6-dioxocyclo-

hexylidene)methyl]but-2-enedioate was determined by dynamic NMR spectroscopy.

A Microcalorimetry and Spectroscopy Study on the Interation of BSA	عنوان مقالــه :
WithI 2,2 -Bipyridine octylglycinato into palladium (II)Nitrate	
Mansoori torshizi, H	نویسنده:
AETA BIOCHEMIEA &BIOPHYSICU	نـام نشريــه :
35	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

چکیده :

The interaction of bovine serum albumin(BSA) will a new palladium (II) complex [pd] (bpy)(Oct-Gly) NO₃ (bpy. 2.2'-bipyridine; Oct-GIy,octyl-glycine) was studid byis othermal titration uv-visible Spectropholometry and microcalorimety in 30 mmol/L Tris buffer. pH 7.0, There is a set of 18 binding process. The Hill coefficiens at 300 and 310 K are 2.2 And 2.4, respectively. The binding of this palladium complex on BSA is endothermic with meam association binding constant of 21.0 and 16,4 (mmol/L)⁻¹ at 300 and 310 K. respectively. The complex can denature the proteint as surfactants. The stability of BSA in the interaction study with the complex is 84 and 58 kJ/mol at 300 and 310 K.respectively, .also, the enthalpy of BSA denaturation due to the interaction with the complex is 842 kJ/mol

Co-precipitated copper zinc oxide catalysts for ambient temperature	عنوان مقالــه :
carbon monoxide oxidation: effect of precipitate aging atmosphere on	
catalyst activity	
Mirzaei. A. A, Shaterian. H. R, Taylorb. S. H,	نویسنده:
Catalysis letters	نـام نشريــه:
87	شـــــماره :

تاريخ چــاپ:

۲۳۱

چكىدە :

A study of the effect of the aging atmosphere on the activity of co-precipitated copper zinc oxide catalysts for the ambient temperature oxidation of carbon monoxide is described and discussed. Four aging atmospheres are reported: air, N2, H2 and CO2, and both the precipitation and the aging of the precipitate were carried out by flowing these gases through the precipitation cell at constant pH and temperature. For all atmospheres, the surface area of the final Cuo-ZnO catalyst increases with aging time and, consequently, the specific activity (mol CO converted/g catalyst/h) also increases. However, the intrinsic activity (mol CO converted/m²/h) initially decreases with aging time before attaining a steady level. The highest activity catalysts were obtained using air as the aging atmosphere and TPR studies indicate that this catalyst is less readily reduced. Catalysts prepared using CO₂ as the aging atmosphere have lower activity, although the surface areas of these catalysts are not markedly lower. The study demonstrates that selection of the appropriate aging atmosphere, as well as the aging time, is an important parameter for the preparation of co-precipitated catalysts.

The Study of Polymerization Kinetics of Methacrylamide by Oxidation: Reduction System Using Potassium Permanganate/Glycine in Aqueous Medium	عنوان مقالــه :
Mirzaei. A. A, Shaterian. H. R, Habibi. M	نـويسنــده:
Journal of applied polymer science	نـام نشريــه :
90	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

فصل اول ۲۳۲ دانشکده علوم

حكىدە :

The polymerization kinetic of methacrylamide with the KMnO₄/glycine redox system has been investigated volumetrically at $35^{+}_{-}1^{\circ}$ C under nitrogen atmosphere in aqueous sulfuric acid medium in a dimethylsulfoxide/H₂O mixture (5%v/v). The rates of polymerization were found to obey the following equation: $R_{p}\alpha$ [Methacrylamide]^{1.08} [Glycine]^{0.44} (KMnO₄⁻]^{0.46}. A glycine end group containing polymethacrylamide was prepared by the MnO₄⁻/glycine redox system under mild conditions. The reaction proceeded with radical mechanism and the overall energy of activation (E_a) was calculated to be 29.87 kJ/mal from the Arrhenius plot in the temperature range 25-50°C. Molecular weight of the polymer was determined by viscometry.

Ambient temperature carbon monoxide oxidation using copper manganese oxide catalysts: Effect of residual Na ⁺ acting as catalyst poison	عنوان مقاله:
میرزائی ، علی اکبر - شاطریان ، حمیدرضا- حبیبی، مصطفی	نویسنده:
Catalysis communicaion	نام نشریه:
4	شــــماره:
2003	تاريخ چاپ :

چـــکنده :

The effect of ageing of copper manganese oxide catalysts prepared by co-precipitation is described and discussed. In particular, the ageing leads to a significant decrease in the concentration of surface sodium and this correlates with the catalytic activity for the oxidation of carbon monoxide at the extended ageing time.

Co-precipitated copper zinc oxide catalysts for ambient temperature carbon		
monoxide oxidation: effect of precipitate aging atmosphere on catalyst		
activity		
میرزائی ، علی اکبر - شاطریان ، حمیدرضا- تلیلور ، اس	نویسنده:	
catalysis letters	نام نشریه:	
87	شــــماره:	

تاریخ چاپ :

چـــکیده

A study of the effect of the aging atmosphere on the activity of coprecipitated copper zinc oxide catalysts for the ambient temperature oxidation of carbon monoxide is described and discussed. Four aging atmospheres are reported: air, N₂, H₂ and CO₂, and both the precipitation and the aging of the precipitate were carried out by flowing these gases through the precipitation cell at constant pH and temperature. For all atmospheres, the surface area of the final CuO-ZnO catalyst increases with aging time and, consequently, the specific activity (mol CO converted/g catalystf/h) also increases. However, the intrinsic activity (mol CO converted/m²/h) initially decreases with aging time before attaining a steady level. The highest activity catalysts were obtained using air as the aging atmosphere and TPR studies indicate that this catalyst is less readily reduced. Catalysts prepared using CO₂ as the aging atmosphere have lower activity. although the surface areas of these catalysts are not markedly lower. The study demonstrates that selection of the appropriate aging atmosphere, as well as the aging time, is an important parameter for the preparation of co-precipitated catalysts.

Characterisation of Copper-Manganese oxide catalysts: effect of precipitate ageing upon the structure and morphology of precursors and catalysts	عنوان مقاله :
Mirzaeia. A.A, Shaterian. H. R, Habibi. M	نویسنده:
G. J. Hutchingsb, S. H.Toylor	
Applied catalysis	نام نشریه:
253	شــماره:
2003	تاريخ چاپ :

چـــکیده :

The effect of ageing time on the composition an morphology of copper manganes oxide catalysts (Cu:Mn = 2:1)

فصل اول ۲۳۴ دانشکده علوم

prepared using a coprecipitation method is described and discussed. The ageing time was varied from 0 min (for the unaged precursor) to 1440min. The effect of ageing time was investigated using powder X-ray diffraction (XRD), temperature programmed reduction (TPR), transmission electron microscopy (TEM) and thermal gravimetric analysis (TGA). The effects of ageing on the catalyst structure are discussed in terms of the catalyst performance.

Solid-phase iodine as an oxidant in flow injection analysis:	
determination of ascorbic acid in pharmaceuticals and foods by	
background correction	
نوروزی فر، میثم و خراسانی مطلق، مژگان	نویسنده:
Talanta	نام نشریه:
61, 173-179	شــــماره:
2003	تاريخ چاپ :

چـــکنده :

A flow injection analysis (FIA)-background correction method comprising two solid-phase reactors and spectrophotometry for determination of ascorbic acid (AsA) is proposed. A polyethylene mini-column filled with solid iodine (30% m/m suspended on silica gel beads), reactor 1, and other column filled only with silica gel, reactor 2, which are then incorporated in a flow system so that solid iodine reagent in reactor 1 is affected as the sample passes through the column. The sample blank is produced by the oxidation of the AsA by iodine to form dehydroascorbic acid, insensitive to ultraviolet at 267 nm. AsA in samples is determined after injected in reactor 2; the difference in two analytical signal observed is related to amount of AsA. The linear range of the system is up to 50 mg ml⁻¹ with a detection limit of 0.08 mg ml⁻¹, R.S.D. of better than 1.0% and sampling frequency of 110 sample h⁻¹. The method is successfully applied to the determination of AsA in pharmaceuticals and foods.

Application of Potassium Chromate-Diphenylcarbazide in the Quantitative Determination of Ascorbic Acid by Spectrophotometry	
نوروزی فر، میثم و خراسانی مطلق، مژگان	نویسنده:
Turk J Chem,	نام نشریه:
27	شــــماره:
2003	تاريخ چاپ :

حـــكىدە

A spectrophotometric procedure for the determination of ascorbic acid in pure form and in a number of pharmaceutical preparations and real samples has been developed that offers the advantages of simplicity, accuracy, precision and sensitivity over many other methods. The method is based on the oxidation of ascorbic acid by a known excess amount of potassium chromate followed by the estimation of the unreacted amount of chromate by reactions with sym-diphenylcarbazide. The reacted oxidant corresponds to the ascorbic content. At the maximum absorption of 548 nm, Beer's law is obeyed up to 5 µ g/mL of ascorbic acid. Statistical treatment of the experimental results indicates that the procedure is precise and accurate. Excipients used as additives in pharmaceutical formulations did not interfere in the proposed procedure. The reliability of the method was established by parallel determination against the 2,6dichlorophenolindophenol methods. The procedure described was successfully applied to the determination of bulk drugs, in pharmaceutical formulations and real samples.

Flow Injection Speciation Analysis of Manganese in Real Samples by Diphenylcarbazide-Spectrophotometric Determination		عنوان مقاله:
نوروزی فر، میثم و کارگشا کاظم		نویسنده:
Turk J Chem.		نام نشریه:
27, 227-233.		شـــــماره:
2003		تاريخ چاپ :

جيده:

The flow injection speciation of manganese in aqueous solution using a spectrophotometry method of detection is presented. Manganese (VII) can be determined spectrophotometrically at 308 nm

فصل اول ۲۳۶ دانشکده علوم

after the reaction with Sym-diphenycarbazide in buffered at pH = 3.05 with phosphate. Under the optimized conditions, total manganese concentration can also be determined after oxidation of Mn^{2+} to MnO^{-4} and then Mn^{2+} concentration can be calculated from the difference. The linear range of determination is 0.047-4.50 mg/l with a 3´ detection limit of 31 µg/l. The proposed method is applied to the determination of MnO^{-4} and Mn^{2+} in e_uent streams and foods with a relative standard deviation better than 1.85%. A sampling frequency of up to 24 h⁻¹ can be achieved. Interfering ions can be removed by an ion-exchange column built into the flow injection system.

Specific Extraction of Chromium as Tetrabutylammonium-Chromate and Spectrophotometric Determination by Sym-diphenylcarbazide: Speciation	عنوان مقالــه :
of Chromium in Effluent Streams	
Noroozifar . M, Khorasani-Motlagh. M	نـويسنــده:
Analytical sciences	نـام نشريــه:
19	شـــــماره :
2003	تاريخ چـاپ:

حكىدە:

A very specific, selective, simple and cheap procedure was developed for the speciation of Cr^{VI} and Cr^{III} . This method is based on the quantitative extraction of chromate and Cr^{III} (previously oxidized to Cr^{VI}) as a tetrabutylammonium-chromate ion-pair in methyl isobutyl ketone (MIBK), and then back extraction and preconcentration with an acidic sym-diphenylcarbazide (DPC) solution. Back extraction was applied to achieve further preconcentration by a final factor of 20. The Cr^{VI} -DPC complex was determined in back-extract by a spectrophotometer at 548 nm. Under these extraction conditions, most of the probable concomitant cations and anions remained in the first inorganic phase. The calibration curve was linear up to 0.14 μ g L^{-1} of Cr^{VI} with a detection limit of 2.22 ng L^{-1} . The developed procedure was found to be suitable for the

determination of the Cr^{VI} and Cr^{III} species in various natural water samples with a relative standard deviation of better than 1.6%. The method was successfully applied to the speciation of chromium in spiked natural water samples, and also samples of effluent from a leather treatment plant.

Indirect spectrophotometric determination of ascorbic acid by dissolution of diphenylcarbazide and chromate in a flow injection system	عنوان مقالــه :
Noroozifar . M, Khorasani-Motlagh. M	نـويسنــده:
Asian J. Spectroscopy	نـام نشريــه:
7	شـــــماره :
2003	تاريخ چــاپ :

حكىدە:

A new rapid and sensitive flow injection analysis method for determination of ascorbic acid in pure form and in a number of their pharmaceutical preparations and real samples is proposed. The method is based on the oxidation of ascorbic acid by a known excess amount of potassium chromate followed by the estimation of unreacted of chromate by reacting with dissolution diphenylcarbazide. Solid sym-diphenylcarbazide (35% m/m suspended on silica gel beads) is packed in a steeliness column, which is then incorporated in a single-line flow system so that reagent dissolution is affected as the remaining chromate ions passes through the column. The reacted oxidant corresponds to the ascorbic content. At the maximum absorption of 548 nm, the calibration curve was linear up to 12 μg ml⁻¹ of ascorbic acid with a detection limit of 0.05 μg/ml, RSD of better than 1.65% and sampling frequency of 90 h⁻¹. Excipients used as additives in pharmaceutical formulations did not interfere in the proposed procedure. The reliability of the method was established by parallel determination against the 2,6-dichorophenolindophenol methods. The procedure described was successfully applied to the determination of the bulk drugs, in pharmaceutical formulations and real samples.

Application of iron(III)-thiocyanate complex in the spectrophotometric investigation of ascorbic acid

عنوان مقالــه :

فصل اول ۲۳۸ دانشکده علوم

Noroozifar . M, Khorasani-Motlagh. M	نـویسنــده:
Asian J. Spectroscopy	نام نشریـه:
7	شــــــماره :
2003	تاریخ چــاپ :

چکیده :

A spectrophotometric procedure for the determination of ascorbic acid in pure form and in a number of their pharmaceutical preparations has been developed that offers the advantages of simplicity, cheap, accuracy, precision and sensitivity over many other methods. The method is based on the reduction of ascorbic acid by a known excess amount of iron(III)-thiocyanate followed by the estimation of unreacted amount of iron(III)-thiocyanate by spectrophotometric. The reacted oxidant corresponds to the ascorbic acid content. At the maximum absorption of 464 nm, Beer's law is obeyed up to 12 µg/ml ascorbic acid concentration. The precision was very good (RSD=1.5%) and the detection limit was satisfactory (0.16 ug/ml). Excipients used as additives in pharmaceutical formulations and real samples did not interfere in the proposed procedure. The procedure described was successfully applied to the determination of the bulk drugs, in pharmaceutical formulations and real samples.

Electrocatalytic Determination of L-Ascorbic Acid by Modified Glassy Carbon with Ni(Me ₂ (CH ₃ CO) ₂ [14]tetraenoN ₄) Complex	عنوان مقالــه :
Noroozifar . M, Khorasani-Motlagh. M	نـويسنــده:
Analytical Sciences	نام نشریـه:
19	شـــــماره :
2003	تاریخ چــاپ :

چكىدە :

glassy carbon electrode novel modified containing Ni(Me₂(CH₃CO)₂[14]tetraenoN₄) complex was used electrocatalytic sensor for the determination of L-ascorbic acid in pH = 6.6. The peak potential shifted to negative by 205 mV compared with that for a bare electrode in cyclic voltammograms. calibration curve was linear up to 6.2×10^{-3} M with a detection limit 3.1×10⁻⁷ M and an RSD% better than 2.47%. This newly modified electrode was applied to commercial pharmaceutical tablets, injections and foods. The obtained results were identical to those obtained by the classical 2,6-dichlorophenolindophenol method

Spectrophotometric	Determination	Of	Nickel	Using	1,2-	عنوان مقالــه :
bis(diphenylphosphino)Ethane As A Colorimetric Reagent						
Noroozifar . M, Khor	asani-Motlagh. M					نـويسنــده:
Analytical Sciences						نـام نشريــه:
7						شـــــماره :
2003					•	تاريخ چــاپ :

جكيده:

A very simple, selective and sensitive method is developed for the spectrophotometric determination of nickel based on its reaction with 1,2-bis(diphenylphosphino)ethane (colorless) instantaneously give a yellow colored product exhibiting absorbance in acidic media. Follow recommended procedure, nickel can be determined with linear calibration graphs up to 8.5×10^{-6} mol 1⁻¹. The apparent molar absorptivity (e) of dppe-NiCl₂ was 2.5×10⁴ l mol⁻¹ cm⁻¹ at 333 nm, with Sandell sensitivity indexes of 2.3 ng cm⁻² and the detection limit 7.25×10^{-8} mol 1^{-1} (S/N = 3). The effect of reagent concentration and stoichiometry of the reaction has been studied. It is possible to determine nickel in presence of large number of cations and anions unique selectivity and sensitivity of the method allowed its direct application to the determination of nickel in complex matrices of certified sample satisfactory results. The relative standard deviation is better than 1.40 % (n=10).

فصل اول ۲۴۰ دانشکده علوم

Zr-ZrO ₂ cermet solar coatings designed by modelling calculations and	عنوان مقاله :
deposited by dc magnetron sputtering	
Zhang, Qi-Chu, Hadavi, M.S and Lee, K-D and Shen, Y G	نـويسنــده:
Journal of physics D.Applied physics	نـام نشريــه :
36	شــــــماره :
2003	تاريخ چـاپ :

چكىدە:

High solar performance Zr-ZrO₂ cermet solar coatings were designed using a numerical computer model and deposited experimentally. The layer thickness and Zr metal volume fraction for the Zr-ZrO₂ cermet solar selective coatings on a Zr or Al reflector with a surface ZrO₂ or Al₂O₃ anti-reflection layer were optimized to

achieve maximum photo-thermal conversion efficiency at 80°C under concentration factors of 1-20 using the downhill simplex method in multi-dimensions in the numerical calculation. The dielectric function and the complex refractive index of Zr-ZrO₂ cermet materials were calculated using Shengs approximation. Optimization calculations show that Al203/Zr-ZrO 2/Al solar coatings with two cermet layers and three cermet layers have nearly identical solar absorptance, emittance and photo- them1al conversion effIciency that are much better that those for films with one cem1et layer. The optimized Al₂O₃/Zr-ZrO₂/ Al solar coating film with two cermet layers has a

high solar absorptance value of 0.97 and low hemispherical emittance value of 0.05 at 80°C for a concentration factor of 2. The Al₂O₃/Zr-

ZrO₂/Al solar selective coatings with two cermet layers were deposited using dc magnetron sputtering technology. During the deposition of Zr-ZrO₂ cermet layer, a Zr metallic target was run in a gas mixture of argon and oxygen. By control of oxygen flow rate the different metal volume fractions in the cermet layers were achieved using dc reactive sputtering. A solar absorptance of 0.96 and normal emittance of 0.05 at 80°C were achieved.

Commutative Hyper BCK-ideals	عنوان مـــقاله :
Borzooei. R. A, Bakhshi. M	ارائه دهــــنده :
4 th International Algebraic conference in Ukraine - August 4-9 2003	نام هـمايـش :
Lviv, Ukraine	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

In this paper by considering the notion of hyper \$BCK\$-algebra, we define the notions of commutative hyper \$BCK\$-ideals of types 1,2,3 and 4 and obtain some results. After that, we state and prove some theorems which determine the relationship among (weak) hyper \$BCK\$-ideals, positive implicative hyper BCK-ideals and commutative hyper \$BCK\$-ideals of types 1,2,3 and 4, under some suitable conditions.

Construction of Quotient Hyper BCK-algebra	عنوان مــــقاله :
Borzooei. R . A, Harizavi .H	ارائه دهــــنده :
International conference mathematics	نام هـمايـش :
Yerevan ,Armenia	مــحل ارائــه :
September 30 October 7 2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

In this talk, first we define the notions of regular equivalence relation and T^* - condition on a hyper $BC\ K$ -algebra, and construct the quotient hyper $BC\ K$ -algebra. After that, we state and prove isomorphism theorems on hyper BCK -algebra.

دانشکده	19.	صل اول

Limits in Category of MV-algebras	عنوان مــــقاله :
Zahedi. M.M, Kaviani. S, Borzooei .R . A	ارائه دهــــنده :
International Conference Mathematics	نام هـمايـش :
Yerevan ,Armenia	مــحل ارائــه :
September 30 October 7 2003	تاريخ ارائـــه :

چکیده :

In this manuscript first by considering the notion of MV-algebra we define the category of MV-algebras. After, we show that the initial object in this category always exists but there is not a terminal object with 2, 3, 4 or 5 element in this category Moreover, we show that in this category, coequalizer, equalizer and product exist

Results on Generalized Polygroups	عنوان مــــقاله :
Borzooei .R . A, Rezaei. G.R	ارائه دهــــنده :
International conference mathematics	نام هـمايـش :
Yerevan ,Armenia	مــحل ارائـــه :
2003	تاريخ ارائـــه :

چکیده :

In this paper, first we define the notion of generalized polygroup which is generalization of generalized group and polygroup. Then we state and prove some related theorems. Finally, by definition of regular equivalence relation on a generalized polygroup, we construct the notion of quotient generalized polygroup.

Some Connections between Hyper I-algebras and Polygroups	عنوان مــــقاله :
Zahedi .M.M, Torkzadeh. L, Borzooei. R. A	ارائه دهــــنده :
4 th International Algebraic Conference August 4-9 2003	نام هـمايـش :
Lviv, Ukraine	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

In this note first we give the notion of hyper I-algebra, which is a generalization of BCI-algebra and also it is a generalization of hyper K-algebra. Then we obtain some fundamental results about this notion. Finally we give some relationships between the notion of hyper I-algebra and the notions of hypergroup and polygroup. In particular we study these connections categorically. In other words by considering the categories of hyper I-algebrs, hypergroups and commutative polygroups, we give some full and faithful functors

Synthesis of a single offset reflector with dielectric cone feed	عنوان مــــقاله :
سرگلزایی، پرویز	ارائه دهــــنده :
International Congress of Mathematics	نام هـمايـش :
پکن- چین	مــحل ارائــه:
۲۹ مرداد – ۶ شهریور ۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

The objective of this paper is to produce the geometric optics (GO) synthesis of a single offset reflector with the dielectric cone feed. The exact formulation, which monitors the cross-polar levels and takes into account reflection losses, leads to a nonlinear second-order partial differential equation of the Monge-Ampere equation type.

The basic equations governing the design of a dielectric lens shaped to produce an arbi- trary power distribution over a uniformly phased reflector aperture are presented.

The method of complex coordinates Westcott(1983) to track ray directions and polari- sation has been used and applied here to study refraction at a lens surface.

دانشكده	197	صل اول
		علة الم

	سهیلی، علیرضا	ارائه دهــــنده :
Internation workshop on meshfree methods		نام هـمايـش:
	پرتغال	مــحل ارائــه:
2003		تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

Moving Meshless methods are new generation of numerical methods for unsteady partial differential equations that have shock, high gradient region, high oscillatory region, boundary layer ... These methods link the Moving Finite Element method (MFE) by Keith Miller to Meshless methods such as, DEM, EFGM, EFPGM, SPH, RKPH. PUM. h-p Clouds,:... Here grid coordinates are variable, time dependent. unknown and are found together with approximate solution of time dependent PDE. this implies, exertion of indirect or implicit equi-distribution of node without use of equi-distribution principles with various monitor functions. Weak form system is an ODE and will be found by galerkin and Petrov-Galerkin method and its solution by finite difference and method of lines give us approximation and nodal coordinate. Proceeding time , steps. nodes move Smoothly into the high gradient region and concentrates there, for handling the shock and better approximation. A penalty appended to energy functional for preventing high velocity, colliding and collapsing of nodes, prevention of concentration all the nodes in the shock region. controls their motion and also tend to well conditioning of mass matrix. Numerical solution of heat and burger equation, demonstrate the accuracy of the approximation. Among Meshless methods we only use of EFPG method by T:Belytschko and introduce Moving Element Free Petrov-Galerkin Viscous Method (MEFPGVM) by C² cubic hermite base functions as test functions.

Döring Equations Numerical Analysis of Becker		عنوان مـــقاله :
	سهیلی، علیرضا	ارائه دهــــنده :

3th European Congress of Mathematics	نام هـمايـش :
	مــحل ارائــه :
	تاریخ ارائـــه :

چکیده:

We consider numerical approximations of model for the dynamics of system composed of large number of particles. We examine the coagulation fragmentation process for identical particles, which from clusters of discrete sizes (integer multiples of the base particle size). This is described by the Becker –Döring model, which is an infinite system of ordinary differential equation (ODEs). Even when the system is truncated, its solution can be very expensive computationally, party because it passes through an extremely slowly changing (metastable) state which is far from equilibrium. We describe various ways to approximate the Becker –Döring model which reduce the number of equations to be solved

A NEW CLASS OF SEPARABLE BANACH SEQUENCE SPACES	عنوان مــــقاله :
عظیمی، پرویز	ارائه دهــــنده :
کنگره ریاضی شرق اروپا	نام هـمايـش:
بلغارستان	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

We shall construct a class of Separable Banach Sequence spaces haring peculiar properties. A member X of this class (i) is hereditarily., complemental Lp ($1 \le P < \infty$) dual space with the Radon – Nikodym properties(ii) let y*=x, there are many complemented subspaces of y isomorphic to Lq. Where $\frac{1}{p} + \frac{1}{q} = 1$ (iii) X is a quasi-reflexive Banach Space with subsymmetric basis, (iv) X is not a prime Banach space, and (v) Dunford –pettis property and Asplund property has been investigated for this class of spaces.

صل اول ۱۹۴ دانشکده

The Lexicographic Ranking Function Method for Ordering Fuzzy quantities	عنوان مــــقاله :
ميش مست، حسن - ملكي، حميد رضا - ماشين چي، ماشاا له	ارائه دهــــنده :
IFSA2003	نام هـمايـش:
استامبول، ترکیه	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

The methods of fuzzy decision making use the comparison of fuzzy quantities or sets to choose among alternatives. The linear ordering of real numbers does not extend to fuzzy quantities and fuzzy quantities can only be partially ordered and hence they cannot be compared. However, when fuzzy quantities are used in practical applications their comparison becomes necessary. Several methods of comparing fuzzy quantities have been proposed in the literature. A particular fuzzy set ranking method extracts a specific feature from fuzzy sets and rank them based on that feature. So, it is reasonable to expect that different ranking order for the same sample of fuzzy sets. In this paper we introduce a general ranking function for fuzzy quantities in which we consider several features from fuzzy quantities instead of only one.

Carboniferous and Permian Central and Eastern Iran - new insight in biostratigraphy and sequence stratigraphy	عنوان مــــقاله :
گر گیج،محمدنبی - لیون، ارنست - دیویدف، ولادیمیر - طاهری عزیزالله- وزیری مقدم، حسین	ارائه دهــــنده :
15 th International Congrees on Carboniferus and permian stratigraphy	نام هـمايـش :
هلند	مــحل ارائــه:
1877	تاريخ ارائــــه:

چكىدە:

Upper Shishtu, Sardar and Jamal Fonnations of Central and Eastern Iran are studied in two key-sections: Zaladou and Anarak. Predominantly silisiclastic with intercalated limestone packages Sardar Fonnation on the bases of fusulinids and smaller foraminifers

divided into several sequences. The first one characterized with Serpukhovian-early Bashkirian sequence Eostaffella, Eostaffellina, Millerella, Plectostaffella, Semistaffella, and numerous archaediscids. Second sequence uncomfonnably overlaying the first one and is characterized by fusulinids of Prikamian (upper lower Bashkirian) of the Russian Platfonn. The discontinuity between earliest Bashkirian and Prikamian is sharp but not long. We are considering this unconfonnity questionable and assuming that thorough study will clarify the relationship between first and second sequences. Third sequence corresponds to lower upper Moscovian (Profusulinella, Aljutovella, Neostaffella, Putrella, Moellerites, and Fusiella) and possibly upper Moscovian (advanced Fusiella, Fusulina? and Hanostaffella). The unconformity between second and third sequence corresponds to upper Bashkirian and probably lowennost Moscovian and in the sections coinsides with sharp changes in sedimentological pattern - replacement of predominantly carbonate sedimentation into mixed carbonate-silisicalstic one.

New Zaladou Formation has been distinguished from the upper Sardar Formation because of significant unconformity between the former and the latter. Zaladou Fm is predominantly limestone sequence and characterized by late Gzhelian fusulinids Ruzhenzevites, Schellwienia, Daixina, Occidentoschwagerina and middle Asselian

Pseudoschwagerina and Rugosofilsulina. The unconformity between Zaladou and Sardar Fms most probably corresponds to Kasimovian and lower Gzhelian Stages. Zaladou Fm unconformably overlaying by Jamal Fm. Locally, sequence of conglomerate, sandstone and intercalated limestone is recognized bellow Jamal Fm. This sequence characterized by fusulinids Pam irina, Bolorian Misellina, Chalaroshwagerina, Leeina and possibly could be distinguished as independent Bagi-Vang Fm. The basal beds of Jamal Fm itself characterized with early Kubergandian Armenina, Misellina ovalis, Neofususlinella; middle part of the formation characterized by late Murgabian Sumatrina, and Neoschwagerina and upper part by Dorashamian Reichelina H Paradoxiella, and numerous smaller foraminifires including advanced Co/amella.

صل اول ۱۹۶ دانشکده

Study of Dispersive Soils in Sistan Plain in the East of Iran	عنوان مــــقاله :
Lashkaripour, G.R. and Soloki, H.R	ارائه دهــــنده :
12 th Asian Regional Conference	نام هـمايـش :
Singapore	مــحل ارائــه :
2003	تاريخ ارائـــه :

چکیده:

This paper deals with dispersivity of soil in Sistan Plain. This plain is a vast flat, which lies upon Hirmand River Delta. Zabol City, the biggest city of Sistan is nearly located in the center of this plain. The transportation of huge amounts of sediments in the past periods has decreased the depth of Hamoon lake, close to Zabol City. This phenomenon has caused a lower elevation for Zabol City than some parts of Hamoon lake at this moment. Therefore, a large embankment has been constructed around the city for protecting it against Hinrmand river floods. One of the problems, which the city has confronted during the recent years, is the destruction of the embankment. The embankment destruction has caused great damages to the urban structures. Sistan plain is covered by fine-grained sediments such as silt and clay, therefore, there is a probability of embankment demolition in some parts due to dispersive erosion. This study was carried out to find any possible relationship between dispersivity of soil in this area and embankment erosion. Thus, 20 samples from different parts of Sistan Plain have been tested in various ways with regard to dispersivity.

Rock falls in Sfeedan village in the northeast of Iran	عنوان مــــقاله :
Lashkaripour, G.R. and Ghafoori, M.	ارائه دهــــنده :
EGS-AGU-EUG Joint Sssembly	نام هـمايـش :
France	مــحل ارائــه :
April 2003	تاریخ ارائـــه :

چـکیده:

Sfeedan village is located about 55 km in southeast of Bojnord city in the northeast of Iran. The village lies in Sfeedan valley about 1600 m above sea level in Aladagh Mountains. During recent years instability has been reported in both sides of the valley in the eastern and western parts of the village. The last movement was a landslide in which a mass of soil slid down in the west of the village in July 1992. This slide damaged more than 3000 trees in a few gardens. Many of the landslides in this area are reactivated and have been triggered by human activity although are always related to periods of continued rainfall or other accelerating phenomena such as earthquakes.

In December 2002 a rockfall was reported in the eastern side of the village. This instability has increased governmental and public awareness of rockfall hazard and the need to mitigate this hazard in this village with a population of more than 700 residents. A large outcrop of the Shurijeh formation that mainly consists of sandstone and shale of Lower Cretaceous age is overlooked in the eastern side of

the village. The bedding of the Shurijeh formation is parallel to the Sfeedan valley and in general strikes northwest-southeast, dipping 10 to 25 degrees northeastwards. A sharp topographical slope and the difference between the direction of the bedding slope and the topographical slope are the main reasons for rockfall activities on this side of the village. Moreover, the occurrence of shale layers as high weathered zones between sandstone layers plays a positive role in the instability on the east side. The rockfalls in this side are natural rock falls.

The effect of landsliding on the sedimentation of Barezoo Dam's	عنوان مــــقاله :
reservoir in the Atrak catchment area	
Ghafoori, M. and Lashkaripour, G.R.	ارائه دهــــنده :
EGS-AGU-EUG Joint Sssembly	نام هـمايـش :
France	مــحل ارائـــه:
April 2003	تاريخ ارائــــه:

صل اول ۱۹۸ دانشکده

چكىدە:

Barezoo dam on Gholjogh river, a branch of Atrak river, is located about 18 km of north of Shirvan city in the northeastern part of Iran. Landslides are one of the important natural hazards in the Atrak catchment area in the northeastern part of Iran. They occur almost universally as a function of lithology, slope of the terrain, and natural and human actions that may either add to the operating gravitational stresses or reduce the resistance to sliding of the soils comprising the slope. Interaction between local geology and long term climatic conditions will result in significantly different landforms with varying degrees of susceptibility to landsliding in this area. Dam's catchment areas in northeast of Iran suffer from numerous landslide and sedimentation problems. A quantitative approach based on numerical rating scheme called landslide hazard evaluation factor rating scheme has been used. This paper describes those landslides and their sedimentation resulting in the study area. The sedimentation is a serious problem in the design and maintenance of dam's reservoir in Gholjogh catchment area. This phenomenon causes by streams bringing sediments to the reservoirs that comes from weathering and erosion. The Gholjogh river catchment covers an area of 480 sq. km. The catchment area underlain by Quaternary deposits (about 16.35% of area) and rock units of the Cretaceous age (about 83.65% of area).

Micropaleontology of Oligomiocene deposition, In sor Tehran, Iran	uthwest of	عنوان مــــقاله :
	مرادقلی، نسرین	ارائه دهــــنده :
The Paleontological Association Annual Meeting		نام هـمايـش :
Leicester, England		مــحل ارائــه:
December 14-17(2003)		تاريخ ارائـــه:

چكىدە:

Saveh is located in central Iran, 120 km southwest of Tehran. Most of the area is covered by plutonic and volcanic masses of Eocene to Miocene age, and Quaternary fluvial and lacustrine deposits, but lesser outcrops of limestone and marble also occur. The thickness and percent of marble increase from east to west, and 120 samples from limestone beds were taken from north and northwest of Saveh for palaeontological and stratigraphical investigations. Thin sections were studied for microbiostratigraphic aims.

This study has recognized important species of foraminifera, such as Neoalveolina melocurdica, Peneroplis evolutus, Dendritina rangi, and Meandropsina iranica. This fauna indicates a Burdigalian (lower Miocene) age, and microfossils such as Miogypsina irregularia, Miogypsinoides complanata, Operculina complanata and Amphistegina lessoni, which range from Aquitanian to Burdigalian, indicate equivalence to members (4, E and F in the stratotype. This indicates that during the latest Aquitdnian and Burdigalian The Qum sea north and northwest of Saveh covered the Tertiary volcanic masses, depositing coral limestone and marble. The Qum sea was a continental and warm sea with coral reefs which have low dip in this area.

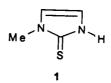
THEORETICAL STUDY OF TAUTOMERISM OF METHIMAZOLE	عنوان مــــقاله :
Roohi. H, Ebrahimi. A	ارائه دهــــنده :
2 nd Int . conf . on chemistry &its application	نام هـمايـش :
Doha	مــحل ارائـــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

صل اول ۲۰۰ دانشکده

چكىدە:

Carbimazole, methimazole 1 and propylthiouracil are anti-thyroid agents which depress the formation of thyroid hormons and, for this reason, are currently useful drugs for the treatment of hyperethyroidism. All anti-thyroid agents contain the thiourea pharmacophore.

In the present work we use computational methods to investigate tautomerism in methimazole. All geometries were optimized with the B3LYP/6-31 g** method as a part of the GAUSSIAN 98 computational package. It has been, proposed that the donor properties of synthetic anti-thyroid agents bearing the thiourea group is the origin of their anti-thyroid action. Natural bond orbital (NBO) method has been shown to be a useful tool to analyze the types of intermolecular and intramolecular interactions. Therefore, NBO analysis is, used to evaluate this interactions.



THE C-FH-C ANTI-HYDROGEN BOND IN THE GAS PHASE: A	عنوان مــــقاله
THEORETICAL STUDY	
Roohi .H, Ebrahimi .A, Habibi. S.M	ارائه دهــــنده
2 nd Int. conf. on chemistry & its application	نام هـمايـش
Doha	مــحل ارائـــه
2003	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

While in normal hydrogen bonds the A-H (proton donor) bond length increases and the v_{A-H} band undergoes a red shift upon formation of a hydrogen bond, the contrary happens in some cases, giving rise to anti-hydrogen bond. With two hydrogen and two fluorine atoms attached to the same carbon atom, difluoromethane (DFM) can act as a double proton donor and as a double proton acceptor; and can form a hydrogen-bonded dimer. DFM dimer investigated by free jet millimeter wave absorption spectroscopy as well as a slight theoretical study. Assuming the geometry of DFM to remain unaltered in the dimer and structure I for (DFM)₂. W.

Caminati and co-workers tried to obtain a plausible structure from the experimental rotational constants.

In this work, geometrical and energetic aspects of different dimers were investigated using MP2/6-311+G(d,p) and B3L YP/6-311+G(d,p) methods. As a result, we have determined six minimum in potential energy surface byB3L YP/6-311 +G(d,p) method. The structure I is not the most stable conformer by this method. In addition, the nature of anti-hydrogen bonds were investigated using the quantum theory of atom in molecule (AIM) and natural orbital analysis (NAO and NBO).

فرصت مطالعاتي دانشكده

تاريخ اعزام	كشور	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	نام و نام خانوادگی	ردیف
XY/Y/1	کانادا	Adaptive numerical methods forpartial differential equations	عليرضا سهيلي	١

سخنرانیهای ارائه شده

تاريخ اجراء	گروه	موضوع سخنرانى	نام ونام خانوادگی	ردیف

کتابهای چاپ شده

کاربرد تقارن در طیف های ارتعاشی و الکترونی	عــنوان كتاب :
مژگان خراسانی	نـويسندگـان:
-	متــرجمان:
مؤلف	نــاشـــر :
١٣٨٢	تاريخ انتشـــار:

کاوش در شیمی	عــنوان كتاب :
نیکولاس کیلدال، ترزا وارکوشی	نـويسندگـان:
خلیل ا طاهری	متــرجمان:
تفتان	نــاشـــر:
١٣٨٢	تاريخ انتشـــار:

روشهای نوین در سنتز مواد آلی	عـنوان كتاب:
	نـويسنـدگان:
حسين عشقى	متــرجمان:
انتشارات دانشگاه سیستان وبلوچستان	نــاشـــر:
١٣٨٢	تاريخ انتشـــار:

عکس های هوایی و کاربرد آنها در زمین شناسی	عـنوان كتـاب:
دكتر غلامرضا لشكرى پور	نـويسنـدگان:
	متــرجمان:
انتشارات بام دنیا	نــاشـــر:
١٣٨٢	تاریخ انتشــار:

پایان نامه های کارشناسی ارشد دانشکده علوم دانشگاه سیستان و بلوچستان

سال	رشته	نام استاد راهنما	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	رديف
٨٢	شیمی فیزیک	على ابراهيمي	مجيد مراديان	بررسی سینتیک واکنش بین تری فنیل فسفین و	١
				دی اَلکیل استیلین دی کربوکسیلات و ۲–	
				استیل پیرول با استفاده از روش	
				اسپکتروفیتومتری UV	
۸۲	فيزيک	تجبر	امیر علوی	مطالعه آثار مغناطوتنگش در آلیاژ	۲
۸۲	شيمي آلي	نور ا…حاضری	غفار افشارى	سنتزایلیدهای پایدار فسفر مشتق شده از	٣
				سیستم های هتروسیکل نیتروژن دار با	
				حلقه های جوش خورده	
۸۲	شیمی فیزیک	سید مصطفی حبیبی	زهرا نودمي	بررسی سینیتیک واکنش بین تری فنیل	۴
		خراسانی و علی اکبر ،		فسفین دی اتیل استیلن دی	
		میرزایی		کربوکسیلات و کربازول با استفاده از	
				تکنیک اسپکتروفیتومتری UV	
۸۲	شیمی فیزیک	سید مصطفی	سید علی	بررسی سینتیک واکنش بین تری فنیل فسفین	۵
		حبیبی خراسانی	رضوی	دی ترئیو بوتیل استیلن دی کربوکسیلات و	
				کربازول با استفاده از روش اسپکتروفتومتری	
				UN بررسی سینیتیک واکنش بین تری فنیل فسفین	
۸۲	شیمی فیزیک	سید مصطفی	علی رشید وند		۶
		حبیبی خراسانی		دی الکیل استیلن دی کربوکسیلات و ایندول با	
				استفاده از تکنیک اسپکتروفیتومتری UV	
۸۲	شيمى	حسن حدادزاده	مليحه	سنتز ، شناسایی و مطالعه الکتروشیمیایی	٧
	(معدنی)	9	دهقانی محمد	کمپلکس های تک هسته ای و دو هسته ای	
		عليرضا رضوانى	آبادی	با مشتقات فنیل سیانامید(Zn(II)	
				$[Zn(bqy)l_2], [\{Zn(terpy)\}_2 (m-adicyd)] (PF_6)_2$	
۸۲	شیمی	حسن حدادزاده	حميده جليل	سنتز ، بیکمنت های آزوی فلزدار شده	٨
	کاربردی	9	پور اردکانی	جدید جهت مصارف ویژه در پلیمرهای	
		حميدرضا شاطريان		PE,PVC.PD و بررسی خواص فیزیکی ،	
				شیمیایی و آنتی میکروار گانیسمی آنها	
۸۲	شیمی گرایش و	حسن حدادزاده	علی عابدی	طراحی و بهینه سازی فرآیندحذف اکسیاشی	٩
	63K			HaS التقام المالية على الكرام	

	1.7			, CO 1	1
	کاربردی	9		از گاز ترش و تبدیل آن به ${ m S8}$ توسط ${ m H}_2{ m S}$	
		مژگان خراسانی		دی اکسیژن در حضور کاتالیست های کیلیت	
				اَهن (III)	
۸۲	شيمي	حسن زاده	فرهاد	تهیه نیمه صنعتی سیلیکات های قلیانی	١.
	کاربردی	9	نقى زادە	محلول از معادن سیلیس استان سیستان و	
		علیرضا کیانی رشید		بلوچستان و بهینه سازی و طراحی فلوچارت	
				تولید	
				. ,	
۸۲	شيمي	مژگان	ژیلا صفاری	سنتز و مطالعه الكتروشيميايي كمپلكسهاي	11
	(معدنی)	خراسانی مطلق		اكتااتبل اكسوپورفيرين آهن	
	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	ترسدي سي		٠ ـ ـ ٠٠٠ عسر پور ـ يرين ١٠٠٠	
۸۲	شيمى	مژ گان	اكبر قائمي	بررسی و مطالعه رفتار الکتروشیمیایی و فعالیت	17
	(معدنی)	خراسانی مطلق		کاتالیزوری کمپلکس های اکتااتیل پورفیرین	
	,,,			کلرید و اکتااتیل اکسپور فیرین آهن (III)اَهن	
				کلرید برای کاهش اکسیژن و هیدروژن (III)	
				پراکسید	
۸۲	ریاضی	حبیب ا دهمرده	يوسف اميريان	تقريب انتگرالهاي Ei(X),Ci (X),Si	۱۳
	ر کاربردی		C	(X)با استفاده از بسط توابع بسل	
	J.,			0 . 2. 7 7	
۸۲	رياضي	حبیب ا دهمرده	حسينعلى	حل عددی انتگرالهای نوسانی با استفاده از	14
	کاربردی		سپهری نیا	چند جمله ایها متعامد لاگر	
	0).)		U)(,	
۸۲	شيمي	عليرضا سردشتي	حسينعلى	بررسی استعدادتبادل کاتیونی و جذب	۱۵
	(تجزیه)		بادين	یونهای فلزی برروی کیتین استخراج شده	
				ازلابستردریای عمان	
۸۲	شیمی	عليرضا سردشتي	سعيد	تعیین گزینش پذیری اسید هیومیک	18
			محمديان	استخراج شده از خاکهای شمال ایران	
			مقدم	نسبت به کاتیون های Pb ²⁺ ,Cd ²⁺ ,Ni ²⁺	
			,	به روش ناپیوسته ظرفی	
۸۲	ریاضی	پرویز سرگلزایی	اكبر	روش تکرار سریع پیش حالت ساز گرادیان	۱٧
	ریا کی کاربردی	پررپر ر یی	J	مزدوج برای معادلات انتگرال تلفیقی	
۸۲	ریاضی	عليرضا سهيلي	A	روش هم محلی نقطه ای برای حل معادلات	١٨
	_	عنيرص سهيني	سعید حمانگ		'^
10	کاربردی	.1 1141.	جهانگیری	دیفرانسیل با مشتقات نسبی R	١.۵
۸۲	شیمی	حميدرضا شاطريان	سید حسن	سنتز B ـ لاکتام های جدید از واکنش بین	۱۹
			موسوی نژاد	کیتین با ایسین	
۸۲	فيزيک	محمد على	كرمعلى	بیناب برانگیختگی فونونی مخلوط رقیق گاز	۲٠
		شاهزمانیان	قجاوند	های بوز $^-$ فرمی	

۸۲	ریاضی محض	هادی شریعتی	داريوش	انشعابهای جهانی (کلی) جریان	71
			عزيزى		
۸۲	شيمي آلي	حسين عشقى	اسماعيل	حلقه گشایی مکان گزین اپوکسیدها به	77
			سنچولی	هالوهیدین ها توسط هالوژن مولکولی در	
				حضور پودندها	
۸۲	فيزيک	وحید کریمی پور	فيروز اميرى	یک مدار جمع کننده در کامپیوترهای	77
				كوانتومي	
	ریاضی محض	اكبر گلچين	عليرضا	مونوئیدهایی که سیستم های بطور قوی	74
			صفوی هیر	هموار و سیستم هایی که در شرط (P)	
				صدق می کنند پروژکتیوند	
۸۲	ریاضی محض	اكبر گلچين	پریسا رضائی	بررسی ساختار مونوئیدهایی که تمام	۲۵
			O 3 3.	سیستم های راست دوری بطور ضعیف	
				همواره آنها در شرایط (P) صدق می کنند	
۸۲	ریاضی محض	رحمت ا	احمد آوار	نامساوی های کلاسیک و کاربردهای آن	78
		لشکری پور			
۸۲	آبشناسي	غلامرضا	حجت اصلاني	کاربرد مدل ریاضی آبهای زیر زمینی در	۲۷
		لشکری پور		مديريت آبخوان دشت لاديز	
		و محمد زارع			
۸۲	آبشناسي	غلامرضا	غلامرضا	شبیه سازی رفتار سفره آب زیر زمینی	۲۸
		لشکری پور	ميرزاوند	دست شورو	
		محمد نخعي			
	ıī .	11			
۸۲	شيمى آلى	عليرضا	فريدون	بررسی واکنش بین ۵- آریل اکسی تترازول	49
		مدرسى عالم	خموش	ها با توسیل کلراید در حضور تری فنیل	
				فسفین و بدون حضور آن و مطالعه -H	
				NMR پویای ایمیدویل آزیدها	
۸۲	شیمی آلی	عليرضا	اسدا	سنتز آمیدهای ۵،۱ـ تترازولها از طریق	٣٠
	سيبى ي	مدرسی عالم مدرسی	حسن خانی	نوآرایی بکمن در محیط بدون حلال	
		سورس <i>ی -</i> ۱۰۰	حسن - ي	واریی بحس در د <u>۔ ۔۔</u> ۔۔رن ۔۔رن	
۸۲	شيمي آلي	عليرضا	پرستو قاسمی	بررسی محاسبات اثرات استخلاف و سد	۳۱
		۔ مدرسی عالم		انرژی راسمیزاسیون بر ر.ی فسفا آلن ها به	
				روش های نیمه تجربی و آغازین	
۸۲	شيمي آلي	ملک طاهر	رضا كاكايي	سنتز ایلیدهای فسفر پایدار مشتق شده از	٣٢
		مقصود لو		پیرازول و ایمیدازول و مشتقات آنها	
		, ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
۸۲	شيمي آلي	ملک طاهر	عقيل غلام	بررسی واکنش ایندول وبرخی مشتقات آن	٣٣
		1 . "	1 1 *	_1 1	

		مقصود لو	شاهزاده	باتری فنیل فسفین در حضور استرهای	
				استيلنى	
۸۲	شيمي آلي	ملک طاهر	رضا كاكايى	سنتز ایلیدهای فسفر پایدار مشتق شده از	٣۴
		مقصود لو		پیرازول و ایمیدازول و مشتقات آنها	
۸۲	شیمی	حسن	عبدالرضا	تهیه ، شناسایی و بررسی طیف های	۳۵
		منصوری ترشیزی	محمدى	COSY چهار لیگاند جدید دی نیوکربامات	
				(dtc) و چهار کمپلکس جدید یک هسته	
				ای و دو هسته ای با فرمول کلی	
۸۲	شیمی فیزیک	علی اکبر میرزایی	عفت دهقانیان	تهیه و بهینه سازی کاتالیست های مخلوط	38
				اکسیدهای بکالت ـ منگنز برای تولید اتلین	
				و پروپیلین از گاز سنتز	
٨٢	شیمی فیزیک	علی اکبر میرزائی و	سید سجاد	بررسی سینتیک واکنش بین دی متیل	٣٧
		سيدمصطفى	بيزئى	استیلن دی کربوکسیلات و ۱،۱۰	
		حبيبي خراساني		فنانترولین با استفاده از تکنیک	
				${ m UV}$ اسپکتروفتومتری	
۸۲	رياضي	عباسعلی نورا	بيژن	کاربرد برنامه ریزی تصادفی در خطوط	٣٨
	کاربردی		خسرو نژاد	تولید و حل عددی آن	
۸۲	شیمی	میثم نوروزی فر	عبدالرحيم	اندازه گیری غیر مستقیم اسیداسکور بیک با -	٣٩
	(تجزیه)	مسعود کیخوائی	فرهمند	استفاده از کمپلکس آهن تیوسیانات و	
				كمپلكس آهن فنانترولين	
	فیزیک	عبدالجواد نوین روز	مصطفى	مطالعه اپتیکی و ساختاری لایه های نازک	۴.
			سروش	الكتروكروم اكسيد تنگستن تهيه شده از	
				پراکسو تنگمتیک اسید (PTA)	

دانشکده ادبیات و علوم انسانی

تعداد	نوع فعاليت
	طرحهای پژوهشی
	مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی
	مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی
	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
	مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
	سخنرانيها
	کتابهای چاپ شده
	پایان نامه های دانشجویی
	فرصت مطالعاتي

طرحهاي پژوهشي

ستره و شدت خشکسالی	اط از دور) نیمکره شمالی در گ	نقش الگوهای تله کانکشن (ارتب	مداد داده
	ب ستان	های فراگیر استان سیستان وبلوج	عنوان طرح
The role of Northern Hemisphere Teleconnection patterns in intensity and development of droughts over the Sistan & Baluchestan Prpvince			
تخصص:اقلیم شناسی		عمود خسروی	مجری: دکتر مح
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : ۸۲/٥/۱	ی ، توسعه ای	نوع طرح : بنياد
11/1.741	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	/1	میزان پیشرفت:

چکیده:

الگو های ارتباط از دور در واقع تغییرات معنی دار در الگوهای فشار و ارتفاع ژئوتیا فسیل است که بطور فصلی با طی چند سال متوالی در نواحی مختلف نیمکره شمالی بوجود می آید و ارتباطات معنى داري با نوسانات و تغيير پذيري الگوهاي محلى واقليمي نواحي جغرافيايي مي گذارد. این الگوها که براساس سنجش های مستقیم هواشناسی امروزه مورد شناسایی قرار می گیرند تا چندی پیش اصولاً در ادبیات اقلیمی دنیا مورد بحث قرار نمی گرفتندولی با توجه به استفاده از دانش سنجش از راه دور(RS) و ماهواره های هواشناسی و مدلهای سینوپتیکی ⊣قلیمی طی دهه اخیر در کانون توجه محققین بین المللی قرار گرفته است. دراین مطالعه اثر الگوهای ارتباط از دور نیمکره شمالی بخصوص الگوهای نوسان اطلس شمالی (NAD) ،قطب شمال AO، اسکاندSCANDو بیش از ده الگوی دیگر بر تغییرپذیری بارش استان س وب بررسی خواهدشد. بااستفاده ازشاخص ها ومدل های اقليمي خشكسالي هاي دهه هاي اخيردرمناطق مختلف استان موردارزيابي قرارخواهندگرفت وبراساس استفاده ازتحلیل های مختلف آماری ازقبیل تحلیل های همبستگی، رگرسیون،سریهای زمانی، آزمونهای فرض ،اهمیت و نقش استقرار فازهای مختلف این الگوهاونحوه ارتباط آن با خشکسالی های استان بررسی خواهد شد. دراین مطالعه جهت بررسی بهتر الگوهاواسقرارخشکسالیهای فراگیر استان علاوه براستفاده از کلیه آمارهای ایستگاههای هواشناسی استان سعی خواهد شداز تحلیل های ترکیبی (Composite) وداده هاي الكترونيكي أرشيوهاي الكترونيكي مؤسسات بين المللي مانند مركزپيش بینی درازمدت اقلیمی اوریا، مرکزتشخیص اقلیمی وابسته به NOAAوچندمرکزاطلاع رسانی استفاده خواهد شد.بنابراین امکان بررسی داده های سطوح فوقانی جو ازقبیل ارتفاع ژئوپتانسیل ضخامت، آب قابل بارش و رطوبت جوى جهت كمك به اثبات فرضيات راجع به وجود ارتباط بين اين الگوها وخشکسالی های منطقه در سطوح پایین جوی فراهم میگردد.فرضیه اساسی ما دراین طرح پژوهشی وجودارتباط بین شدت وتوزیع فضایی وجغرافیایی این الگوهاوخشکسالی های استان س وب بخصوص خشکسالی مخرب سالهای اخیر می باشد.

بررسی عوامل موثر بر بیسوادی و کم سوادی زنان در استان سیتان و بلوچستان			عنوان طرح
تخصص:روان شناسی			مجری: : دکتر ه همکاران : عبدال
شماره قرارداد : ۱۱/۷۶۸۸	تاریخ شروع : ۸۲/۵/۱ تاریخ خاتمه : ۸۳/٤/۱	ِدی و بنیادی	نوع طرح : کاربر
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1	ميزان پيشرفت:

چکیده:

هدف از مطالعه حاضر بررسی علل بیسوادی و کم سوادی زنان در استان س وب میباشد. روش پژوهش علمی – پیمایشی است و جامعه آماری زنان بیسواد و کم سواد استان س وب است. جهت دستیابی به اطلاعات پرسشنامه محقق ساخته بسته پاسخ (طیف لیکرت) در اختیار نمونه قرار خواهد گرفت. بررسی داده ها با استفاده از روشهای آماری توصیفی (میانگین ،انحراف استاندارد،درصدهاونمودارهاو جداول) و روشهای آمار استنباطی (آزمون تک متغییری، آزمون همخوانی مجذور خی و آزمون یومن ونینی) استفاده خواهد شد(با استفاده از نرم افزار SPSS) در این پژوهش عوامل فرهنگی،محیطی ،اجتماعی، اقتصادی و فقدان نیروی انسانی، عدم وجودتبلیغات، سیستم اداری حاکم بر آموزش و پرورش و فقدان تجهیزات آموزشی و کیفیت فضاهای آموزشی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

شجویان ورزشکار و غیر		بررسی ارتباط سلامت روان وو	عنوان طرح
	ورزشكار پسر دانشگاه سيستان وبلوچستان		
تخصص:تربیت بدنی		,	مجرى:رضا دلاو
		د شهدادی ، محمود شیرازی	همكاران : احم
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : : ۸۲/۱۰/۱	دى	نوع طرح : کاربر
11/17867	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7. 9+	ميزان پيشرفت:

چکیده:

تحقیقات حاکی از اهمیت ممتاز ورزش وفعالیت بدنی بر سلامت روان وتقویت ویژگیهای مثبت شخصیتی است. هدف از انجام این پژوهش بررسی ارتباط بین سلامت روان و ویژگیهای شخصیتی با تأکید بر فعالیت بدنی در دانشجویان پسر دانشگاه سیستان وبلوچستان است. متغییر پژوهشی، میزان افسردگی و ویژگیهای شخصیتی(برون گرا، درون گرا) می باشد. یکصدو بیست آزمودنی(دانشجویان پسر) به شکل تصادفی در این پژوهش شرکت می کنند(شصت آزمودنی ورزشکارو شصت آزمودنی غیر ورزشکار). برای بررسی متغییرهای موجود از پرسشنامه های بِک و آی زِنک (۵۷ سوالی)، استفاده می شود. برای تجزیه وتحلیل آماری از آمار توصیفی \mathbf{u} مان وتینی و \mathbf{t} استیودنت (آمار استنباطی) استفاده می گردد.

ر	مدل سازی مسکن همساز با اقلیم برای شهرهای زاهدان وچابهار		
Simalition of housi	ng construction in acco	rdance with climatic	عنوان طرح
factors the cities o	f Zahedan & Chabahar		
تخصص:اقليم شناسي		ىلىقە	مجرى: محمد س
شماره قرارداد : ۱۱۱۳۱	تاریخ شروع : ۸۲/٥/۱	دى	نوع طرح : کاربر
11/	تاریخ خاتمه :۸۳/۷/۱		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1 • •	ميزان پيشرفت:

چكىدە:

اجرای روشهای مناسب در طراحی ساختمان که با اقلیم محل هماهگنی داشته باشد واز حداکثر امکانات بالقوه آب و هوایی استفاده نماید هدف این پژوهش می باشد. استفاده از نیروهای طبیعی در ساختمان به صرفه جویی در مصرف سوخت و مهمتر از آن به افزایش کیفیت آسایش و بهداشت محیط مسکونی و سالم سازی محیط زیست منتهی می شود. طراحی مسکن بر اساس شرایط آب و هوایی یک منطقه، اولین خط دفاعی در مقابل عوامل خارج بنا است. در این تحقیق ارائه مدلهای از مسکن که بتواند از شرایط اقلیمی منطقه حداکثر استفاده را از جهت دما،بارش،و رطوبت نسبی بعمل آورد مورد نظر بوده است،

منطقه مورد مطالعه در نیمه جنوبی کشور، از شرایط ویژه آب و هوایی نظیر ساعات آفتابی بالا، وزش بادهای نسیم دریا به خشکی (چابهار)و بادهای محلی برخوردار می باشد. در این مطالعه مشخص شد که با توجه به نیرو های زوال ناپذیر چون آفتاب و باد و استفاده از آنها در بهبود شرایط حرارتی و بالا رفتن شاخص های آسایشی مسکن در این منطقه می توان بخش بزرگی از انرژی مورد نیاز درون ساختمانها را تامین نمود. بعلاوه با استفاده از مدلهای نوین روشهای جهت استفاده از شرایط بالقوه طبیعی منطقه جهت تامین انرژی مسکن و کاهش اثرات نامطلوب ارائه شد. در زاهدان که در عرض جغرافیایی بالاتر قرار دارد جذب انرژی تابشی در زمستان و دفع آن در تابستان و استفاده از انرژی باد در تهویه فضای داخلی مورد توجه قرار گرفت ودر چابهار نیز به دفع انرژی تابشی بویژه در تابستان و استفاده از نسیم دریا به خشکی توجه شد.

تحلیلی براثرات اقتصادی واجتماعی مهاجران افغان در استان سیستان وبلوچستان			
		(مطالعه موردی شهرستان زاهدار	عنوان طرح
_		fghans migrants on the	
Sistan & Baluchest	tan(case study Zahedan))	
تخصص: جغرافیای	مجری: : دکتر محسن شاطریان		مجرى: : دكتر ه
جمعيت			
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : ۸۲/۵/۱	ردی	نوع طرح : کاربر
11/1.677	تاریخ خاتمه :۸۳/۷/۱		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1	ميزان پيشرفت:

چکیده:

استان سیستان بلوچستان از گذشته های دور با کشور همسایه روابط اقتصادی، اجتناعی و اقتصادی و فرهنگی و قومی داشته است. اما در بیست سال اخیر به این طرف به دلیل تحولاتی که در این کشور مخصوصا جنگ های داخلی و خارجی به وقوع پیوسته بسیاری از جمعیت این کشور از طبقات مختلف اقتصادی و اجتماعی به ایران مهاجرت و اسکان یافته اند. این کونت بالطبع اثرات زیادی از نظر اقتصادی، اجتناعی و فرهنگی در کشور خصوصا در استان همجوار خود یعنی سیستان بلوچستان داشته است شهرستان زاهدان هم از این اثرات بی نصیب نمانده است. با بررسی میدانی و پرسش نامه ای که از مناطق مختلف شهرستان بعمل آمده نشان می دهد که مهاجران افغان ترکیب جمعیتی ناحیه را تغییر داده اند. بساری از این مهاجران با همسران ایرانی ازدواج نموده که منجر به تمرکز بیشتر آنها در ناحیه شده است همچنین با خریدن اماکن مسکونی و تجاری و حتی کشاورزی در آینده می تواند از نظر ادعای مالکیت برای استان عواقب نامطلوبی به بار آورد و بالاخره حضور افغانها در استان و مشارکت آنها در فعالیتهای فرامرزی می تواند پدیده آنومی اجتماعی را در ناحیه تشدید نماید. بنابرین

لازم است حضور و فعالیت افغانها در کشور و این ناحیه تخت نظارت قرار گرفته که لازمه اینکار برنامه ریزی جامع از طرف مسئولین مربوطه می باشد.

مقایسه سطح افسردگی و پاسخ ایمنی ورزشکاران و غیر ورزشکاران و معتاد			
The comarssion	of deperssion and In		عنوان طرح
	Athletes,n	on Athletes and Addicts	
تخصص: تربیت بدنی		<u> به</u> دادی	مجرى: احمد ش
		دلاور، غلامحسین احمدی	همكاران : رضا
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : ۸۲/۵/۱	ِدى	نوع طرح : کاربر
11/1.14	تاریخ خاتمه : ۸۳/۳/۱		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1 • •	میزان پیشرفت:

چكىدە:

هدف از این پژوهش مقایسه سطح افسردگی و پاسخ ایمنی ورزشکاران، غیرورزشکاران و معتادین بود. در این پژوهش ۳۶ مرد سالم بطور داوطلب شرکت کردند. آزمودنیها ۱۲ مرد ورزشکار با میانگین سنی [(۲۱(۲/۵۲)] و ۱۲ مرد معتاد با میانگین سنی [(۲۱(۲/۷۷)] و ۲۲ مرد معتاد با میانگین سنی [(۲۷(۲/۷۷)] و ۲۲ مرد معتاد با

آزمودنیهای گروههای تحقیق ابتدا پرسشنامه یک را تکمیل کردند و بلافاصله نمونه خونی از همه آزمودنیها گرفته شد. نمونه های خونی در آزمایشگاه آنالیز شد. متغیرهای پژوهشی سطح افسردگی و تعداد لکوسیتها و زبر رده های آن (نوتروفیل ها، لنفوسیتها، منوسیتها و ائوزینوفیل ها) بود. اطلاعات به کمک روشهای آمار توصیفی بصورت جدول و نمودار و آمار استنباطی t مورد تحلیل و آنالیز قرار گرفت. میانگین سطح افسردگی در نزد ورزشکاران پائین تر و نزد معتادین بالاترین ثبت شد.آنالیز آماری اختلاف معنی دار آماری بین سطح افسردگی ورزشکاران و غیر ورزشکاران و نمان نداد. (۵/۰ > p) اما میانگین، سطح افسردگی در ورزشکاران و غیر ورزشکاران با معتادین اختلاف معنی دار آماری نشان داد. (p) دارگرفت تعداد نوتروفیل ها در ورزشکاران و غیر ورزشکاران و غیر ورزشکاران نشان نداد. (p) ما میانگین، تعداد نوتروفیل ها در بین ورزشکاران، غیرورزشکاران با معتادین اختلاف معنی دار آماری نشان داد. (p) ما میانگین، تعداد نوتروفیل ها در بین ورزشکاران با معتادین اختلاف معنی دار آماری نشان داد. (p) دارگره خوا یک تعداد لنفوسیتها در معتادین نسبت به ورزشکاران و غیر ورزشکاران بالاتر بود. آنالیز آماری اختلاف معنی داری آماری بین تعداد لنفوسیتهای معتادین با ورزشکاران و غیر ورزشکاران نشان داد. (p) در سایر متغیرهای پژوهشی سیستم ایمنی بین ورزشکاران و غیر ورزشکاران و معتادین اختلاف معنی دار آماری مشاهده نشد. (p) در شکاران و معتادین اختلاف معنی دار آماری مشاهده نشد. (p) در p) در سایر متغیرهای پژوهشی سیستم ایمنی بین ورزشکاران و معتادین اختلاف معنی دار آماری مشاهده نشد. (p) در p) در صایر متغیرهای پژوهشی سیستم ایمنی بین ورزشکاران و معتادین اختلاف معنی دار آماری مشاهده نشد. (p) در p) در صایر متغیرهای پژوهشی سیستم ایمنی بین ورزشکاران و معتادین اختلاف معنی دار آماری مشاهده نشد. (p) در p) در صایر متغیرهای پژوهشی سیستم ایمنی دار آماری مشاهده نشد. (p) در صایر مشاهده نشد. (p) در شرکتار و خور میماری و خور و خور و خور میماری و خور و خور

بررسی رابطه بین سازگاری زناشویی با رابطه جنسی و استفاده از گفتگویی مثبت به جای راهکارهای علمی برای حل اختلاف زوج های جوان			عنوان طرح
تخصص: علوم تربیتی		کاظمی	مجرى: يحيى
شماره قرارداد : ۱۱/۱۰۷۴۰	تاریخ شروع: ۸۲/۵/۱ تاریخ خاتمه :	ردی	نوع طرح : کارب
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1	ميزان پيشرفت:

چکیده:

در این پژوهش سعی در بررسی رابطه بین رضایت زناشویی زوجهای جوان با نوع رابطه جنسی مابین آنها و نیز میزان استفاده از گفتگوی مثبت به جای راهکارهای عملی جهت حل اختلاف های احتمالی می باشد. به این منظور از روش تحقیق عِلی مقایسه ای استفاده می شود. با این روش پرسشنامه ای مشتمل بر متغییرهای مختلف مورد نظردر این پژوهش در اختیار افراد متأهل جوان قرار می گیرد واز آنها خواسته می شود بدون نوشتن نام خود پاکت را به پست تحویل دهند. در این پژوهش از پرسشنامه مقیاس سازگاری دو نفری(DAS) با همسانی درونی r=1 استفاده می شود. جامعه آماری را زنان ومردان جوان زاهدانی تشکیل می دهند که بطور تصادفی نمونه ای ۱۵۰ نفری (۷۵ زن و ۷۵ مرد) به پرسشنامه پاسخ می دهند. از روش آماری تحلیل رگرسیون چند متغییره برای تحلیل اطلاعات استفاده می شود.

نان با دانشجویان عادی	نشجويان مشروطى ومقايسه آ	بررسی وضعیت روانشناختی دا	
	عدان)	دانشگاه سیستان وبلوچستان (زاه	عنوان طرح
The study of psych	ological position im di	oup – outs students and	
their comparison to	another students.		
تخصص: روانشناسی		کهرازهی	مجرى: فرهاد ً
	پور	بروان خضری - دکتر امین رفیعی	همكاران :نوشب
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : ۸۲/۵/۱	ی، کاربردی	نوع طرح : بنياد
11/1-577	تاریخ خاتمه :۸۳/۲/۱		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1	ميزان پيشرفت:

چكىدە:

دیدگاههایی که انسان را ملاک اصلی توسعه همه جانبه قرار می دهند، برای سلامت جسمی و روانی، ارزش زیادی قائل هستند. در عصر جدید، پیشرفت علم و فناوری و گسترش روز افزون

اطلاعات، از یک سو، شرایط زندگی راتسهیل کرده است و از سوی دیگر تحولات سریع اجتماعی، تغییر سبک زندگی و پیچیدگی های امروزی، سلامت، بهداشت و آرامش روانی انسانها را مورد تهدید قرار داده و مشکلات جدید پیش روی بشریت، آسیب پذیر انسانها را افزایش می دهد. در این راستا، این پژوهش نیز به بررسی وضعیت روان شناختی دانشجویان (مشروطی و عادی) پرداخته و برای این منظور جهت جمع آوری داده ها از پرسشنامه SCL90 استفاده شده است که این پرسشنامه در کل سلامت روان و مقیاسهایی مثل شکایات جسمانی، وسواس و اجبار، حساسیت در روابط متقابل، افسردگی، اضطراب، پرخاشگری، ترس مرضی، افکارپارانوئیدی و راوان پریشی را می سنجد.

در این پژوهش، این هدف دنبال شد که دانشجویان مشروطی(دارای افت تحصیلی) در مقایسه با دانشجویان عادی(دارای پیشرفت تحصیلی و معدل ۱۷ به بالا)، دانشجویان دختر مشروطی در مقایسه با دانشجویان دختر عادی، دانشجویان پسر مشروطی در مقایسه با دانشجویان پسر عادی از سلامت روان کمتر و در مقیاسهای اشاره شده تفاوت و افزایش معنا داری نشان می دهند همچنین مقایسه دانشجویان دختر مشروطی با دانشجویان پسر مشروطی و دانشجویان دختر و پسر عادی در مقایسه با هم از لحاظ سلامت روان و خرده مقیاسها و متغیرها فوق الذکر تفاوت معنا داری وجود ندارد.

نتایج نشان داد که دانشجویان مشروطی در مقایسه با دانشجویان عادی(بدون تفکیک جنس) هم در سلامت روان و هم در خرده مقیاسهای اشاره شده(شکایات جسمانی، وسواسی، حساسیت در روابط متقابل، افسردگی، اضطراب، پرخاشگری، ترس مرضی، افکار پارانوئیدی و روان پریشی) به طور معنا داری تفاوت و افزایش نشان می دهند. در مقایسه دانشجویان دختر مشروطی و عادی (غیر مشروطی)مشاهده شد که دختران مشروطی از لحاظ سلامت روان و خرده مقیاسهای شکایت جسمانی، وسواس، اضطراب، پرخاشگری و روانپریشی تفاوت و افزایش معناداری نشان می دهند همچنین در مقایسه دانشجویان پسر مشروطی با دانشجویان پسر عادی نیز مشاهده شد که دانشجویان پسر مشروطی از لحاظ سلامت روان و در مقیاسهای ذکر شده تفاوت و افزایش معناداری را نشان می دهند. در مقایسه دانشجویان دختر مشروطی و پسر مشروطی نیز مشخص شده که دختران فقط از ترس مرضی برند که این تفاوت معنی دار است، که این امر مؤیداین امر است که دختران بیش از پسران از ترس مرضی رنج می برند. در آخر در مقایسه دانشجویان دختر و پسر عادی (غیر مشروطی) نیز مشاهده شد دختران در مقیاسهای حساسیت در روابط متقابل، افسردگی، اضطراب، مشروطی در برخاشگری، ترس مرضی افزایش و تفاوت معناداری وجود دارد. به طور کلی دانشجویان مشروطی در مقایسه با دانشجویان عادی از لحاظ وضعیت روان شناختی دارای اشکالاتی هستند و دختران بیش از پسران دچار مشکلات روان شناختی هستند.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

علل و زمینه های طلاق	عنوان مــــقاله
سالارزايي،امير حمزه	ارائه دهــــنده
همایش آسیب شناسی علمی ازدواج	نام هـمايـش
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

در عصر حاضر و خصوصا در جامعه ما، بطور نسبی از یک سو آمار ازدواج پایین و آمار طلاق بالاست و از سوی دیگر حساسیت و چاره جویی خانواده ها و کارگزاران جامعه عموما متناسب با این آسیب بزرگ اجتماعی نیست.

عمده علل متارکه و طلاق عبارت است از : 1 - وضعیت نابسامان اقتصادی جامعه 1 -بیکاری و یا اشتغال غیر سازنده و کاذب جوانان 1 -فقدان در 1 صحیح از عمق روحیات زوجین از یکدیگر 1 - دخالت افراطی اطرافیان و بعضا جبر اجتماعی در تعیین همسر 1 - ازدواج در سنین نامناسب اعم از تفاوت فاحش سن زوجین و بالا یا پایین بودن سن ازدواج 1 - تفاوت فرهنگ و تحصیلات زن و شوهر 1 - سختی کار زوجین مخصوصا مسئولیتهای طاقت فرسای داخل و خارج از منزل زنان.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

شعر و موسقی در آیین کنفوسیوس	عنوان مقاله
آبسالان،محبعلي	نويسنده
زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان وبلوچستان	نام نشريه
1	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چکیده:

شعر و موسقی کنفوسیوس سرشار از توجه به انسان دلی است. شعر و موسقی که با غم های بزرگ و شادی های بزرگ مردم را گزارش می دهد. و ابزار پرمعنایی است که فرد را با جامعه پیوند می دهد و اثری هماهنگ در حیات تربیتی وی دارد. همانگونه که افلاطون موسقی را تلاشی برای هماهنگی روح فرد با جهان هستی می داند، کنفوسیوس نه تنها شعر و موسیقی را ابزاری سودمند می داند که در همه ابعاد وجود آدمی تاثیر می گذارد، بلکه هدف تنها آن رسیدن به انسان دلی که انسان را از هرگونه اضطراب و دلهره آزاد می سازد بیان می کند

مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی

The political relation between the safaavids and yadegarids of khwarazm	عنوان مــــقاله
	ارائه دهــــنده
The 4 th international round –table on safavid studies	نام هـمايـش
آلمان	مــحل ارائــه
2003	تاريخ ارائـــه

چکیده:

The present paper tries to study the relation between the uzbeks of khwarazm (yadegarids)and the safavids between 916-1135A.H. the conquest of khwarazm khorasan by mohammad Khan —e sheybani caused that the safavids and sheybanids to find common frontiers. Finally expansionism of two states resulted to the battle of Marv in 916 A.H.shah Esmail after this battle conqered Khorasan and Khwarazm. But domination of safavids in transoxiana the yadegarids that were a line of uzbeks established their independent rule over that province.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

قابلیت های شغلی در بلوچستان از خلال منابع تاریخی	عنوان مـــــقاله
سرافرازی، عباس	ارائه دهــــنده
توسعه پایدار، اشتغال و مدیریت آن در مناطق غیر برخوردار	نـام هـمايـش
زاهدان	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

اکثر سفرنامه ها و منابع تاریخی که از دوران قبل از اسلام و دوران اسلامی تا زمان قاجار به رشته تحریر در آمده است به امکانات کشاورزی و منابع زیر زمینی غنی در بلوچستان اشاره دارند که این امکانات اشتغال زا از چشم بسیاری از گروههای برنامه ریز دور مانده است بسیاری از منابع در خصوص امکانات کشاورزی وجود معادن امکانات بری و بحری پنهان در این سرزمین سخن رانده اند که این تحقیق تلاش دارد استعدادهای کشاورزی و صنایع معدنی بلوچستان را که در منابع تاریخی و جغرافیای تاریخی ذکر شده منعکس نماید. این منابع تولید سال های سال در طول تاریخ ممر درآمد و اشتغال مردم بلوچستان بوده که برخی از این منابع تولید به مرور زمان از گردونه معیشت مردم بلوچستان خارج شده و اینک به دست فراموشی سپرده شده است. شناسایی و مطالعه مجدد در خصوص استعدادهای پنهان و نهفته در بلوچستان می توان مثمر ثمر باشد چرا که برخی از این شیوه خصوص استعدادهای پنهان و نهفته در بلوچستان می توان مثمر ثمر باشد چرا که برخی از این شیوه فراهم آورد و اعتقاد بر این است که بسیاری از شیوه های تولید فراموش شده به خاطر تغییر شرایط آب فراهی نبوده بلکه از بین رفتن بسیاری از آنها به خاطر سیاست های خاص دولت مرکزی، هجوم های بیگانگان و تأکید حاکمان بر تولید یک محصول باعث از بین رفتن محصولات دیگر شده که امروز می تواند مجدداً احیا شود.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

زمینه های تاریخی گرایش به فراماسونری	عنوان مقاله
پیری،محمد - آذرنیوشه،عباسعلی	نويسنده
فصلنامه علمی — پژوهشی علوم انسانی دانشگاه الزهراء (س)	نام نشریه
۴۷ ₉ ۴۶	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چكىدە:

با آغاز سدهٔ سیزدهم هد. ق . نوزدهم میلادی ایران به یکی از حساس ترین ادوار تاریخی اش وارد شد، زیرا در آغاز این عصر از سویی سکان کشتی کهن سال ایران در دست رؤسای قبایل قاجار قرار گرفت و از سوی دیگر یورش استعمارگران اروپایی به شرق آغاز شد. ظهور ناپلئون در اروپا و کشمکش های فرانسه با اتریش و انگلیس وغیره سر انجام عرصه این جدال ها را از اروپا به مستعمرات آسیایی سوق داد. ناپلئون که از به زانو در آوردن انگلیس ناامید شده بود، تهدید مستعمرات او در هندوستان از طریق ایران را آغاز کرد. همین امر مقدمهٔورود ناگهانی دربار ایران به ورطه هولناک کشمکش های استعماری گردید. در نتیجه دربار قاجار که آمادگی برخورد با ترفندهای سیاسی روز را نداشت، در صدد برآمد تا ناکامی های نظامی خود را در جنگ با روسیه از طریق استمداد از دیگر کشورهای اروپایی جبران نماید.

نگاهی به زندگی سیاسی و اجتماعی میرزا محمد حسین فراهانی	عنوان مقاله
پیری،محمد	نويسنده
مجله علوم انسانی دانشگاه سیستان و بلوچستان،ویژه نامه تاریخ و باستان شناسی	نـام نشريه
۴۷ ₉ ۴۶	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چكىدە

در این مقاله به بررسی سابقهٔخانوادگی میزرا محمدحسین فراهانی و ورود این خانواده به روستای هزاوه پرداخته شده است. پس از آن نحوهٔ ورود این خاندان به دستگاه اداری ایران در دورهٔ زندیه بیان شده است. علاوه بر آن جریان به قدرت رسیدن لطفعلی خان زند را در کشاکش رقابتهای این خاندان به طور مختصر بیان کرده و به علل سقوط نظام حکومتی زندیان اشاره شده است. سپس به شیوه های

برخورد میرزا محمد حسین بااین خاندان با وجود بی مهریهای خان زند نسبت به او پرداخته ایم و دلیل فقر میرزا محمد حسین و تلاشهای او را برای رفع تنگناهای مالی که در نهایت منجر به پیشنهاد فروش کتابخانه اش به جونز می شود، بیان نموده ایم.

سر انجام به نحوهٔ برخورد آغا محمد خان قاجار با این خاندان اشاره کرده ایم و سپس فعالیتها به خصوصیات اخلاقی میرزا محمد حسین را که می تواند سر مشقی برای آیندگان باشد به رشته تحریر در آورده ایم.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

اهمیت راهبردهای راه آهن چابهار_مشهد در ایران و نقش آن در تحکیم پیوند جهان اسلام	عنوان مــــقاله
ابراهیم زاده، عیسی	ارائه دهــــنده
دومین کنگره بین المللی جغرافیدانان جهان اسلام	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

احداث وایجاد شبکه سراسری خط آهن چابهار_مشهد، به سبب اتصال کشور های ترکمنستان، تاجیکستان، ازبکستان، قراقستان، قرقیزستان که عملا محاط در خشکی های آسیای مرکزی هستند به ایران، و آنجا به پاکستان و اقیانوس هند ازیک سو، و به کشورهای حاشیه جنوبی خلیج فارس شامل: عمان، امارات متحده عربی، قطر، بحرین، عربستان سعودی، و عراق و از سوی دیگر، باعث برقراری روابط اقتصادی و در واقع رشد و توسعه متقابل اقتصادی این کشورها خواهد شد، ضمن اینکه در تحکیم روابط سیاسی، اجتماعی و فرهنگی دولتها و مردم مسلمان منطقه نیز نقش موثری خواهد داشت.

در عین حال با وجود شبکه های ریلی موجود و در دست احداث در ایران، به خصوص تکمیل محور زاهدان_کرمان، امکان ارتباط و پیوند کشورهای آسیای میانه و ترکیه، آذربایجان، ارمنستان، و اروپا در غرب و سایر کشورهای جنوب آسیا شامل: سنگاپور، مالزی، تایلند، برمه، بنگلادش و هندوستان در شرق محقق خواهد شد.

در واقع احداث راه آهن چابهار_مشهد ضمن ایفای نقشی بسیار مهم در توسعه اقتصادی، سیاسی، اجتماعی و فرهنگی، در بخش های مهمی از جهان اسلام، تحکیم وحدت اسلامی و اشاعه مکتب حیات بخش اسلام در جهان نقش اساسی خواهد داشت. علاوه بر آن در بعد ناحیه ای نیز ضمن ایجاد امنیت بخش اساسی در مرزهای شرقی ایران، عملاً امنیت این بخش از کشورمان را به امنیت بین المللی پیوند خواهد زد. زیرا منافع مشترک با تردد کالا، خدمات و غیره از این مسیر منافع ملی ما را نیز تأمین خواهد کرد.

جهانی شدن اقتصاد و چالش کشورهای اسلامی خاورمیانه و شمال آفریقا	عنوان مــــقاله
افراخته، حسن	ارائه دهــــنده
دومین کنگرہ بین المللی جغرافی دانان جهان اسلام	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
1821	تاریخ ارائـــه

چکیده:

کشورهای اسلامی خاورمیانه وشمال آفریقا نظیر سایر کشورهای در حال توسعه خود را درجهانی می یابند که شاهد افزایش بی سابقه ارتباطات اقتصادی بین المللی می باشند .

این روند درحال رشد " جهانی شدن اقتصاد " با تشدید جریان فرامرزی کالا، خدمات، سرمایه گذاری وعوامل تولیدمشخص می شودکه اغلب حکومت ها را با چالش ها ی سیاسی جدیدی مواجه کرده است. جهانی شدن اقتصاد توان بازدهی خط مشی های تولیدی در چارچوب توسعه برون زا را افزایش داده است و به کشورهایی که در یکپارچگی با اقتصاد جهانی توفیق لازم را نداشته اند، هزینه های زیادی تحمیل کرده و آنها را در معرض تهدید فقر و حاشیه ای شدن قرار داده است.

مطالعه نشان می دهد که در حاشیه ماندن کشورهای اسلامی خاورمیانه و شمال آفریقا که آن را متحمل هزینه های زیادی می نماید خود نتیجه عملکرد اقتصادی وساختار تولیدی انعطاف ناپذیر، فقدان زیرساخت های مناسب، سیستم نارسای بازار سرمایه و سیستم مالی ابتدایی می باشد.بنابراین جهت تقویت سیستم اقتصادی خود نیازمند اتخاذ سیاست اقتصادی بازار گرا می باشند که در راستای بهره برداری از فرصت های خارجی (مزیت جهانی شدن فزاینده)ونیازهای تحول عملکرد اقتصادی وساختار تولید داخلی آنان باشد.

وفاق ملی و همکاری منطقه ای و بین المللی الگویی بدیل برای امنیت و توسعه	عنوان مــــقاله
بریمانی، فرامرز	ارائه دهــــنده
همایش ملی مرزها	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
تیر ماه۱۳۸۲	تاريخ ارائـــه

چکیده:

۱ _دولت به مفهوم کشور مستقل و یا یک واحد سیاسی با مشخصات خاص

۲_مرزهای سیاسی که مهمترین عامل تشخیص و جدایی یک واحد تشکیل سیاسی از واحدهای دیگر می باشد.

۳_ سیاست با مجموعه ای از قواعد و قوانین در روابط متقابل فی مابین دولتها ۴_نیروهای مسلح به عنوان وسیله ای برای تامین امنیت و ابزاری برای پیشبرد مقاصد سیاسی ۵_همکاری منطقه ای و بین المللی الگویی بی بدیل برای جلوگیری از وقوع جنگ و ایجاد امنیت بیشتر و توسعه

پس از شکل گیری دولت به مفهوم جدید، مرزهای سیاسی نیز مفهوم امروزی خود را یافت و منطقه سرحدی جای خود را به خط مرزی داد. از آنجائیکه جهان به دلیل تحولات فن آوری اجتماعی و اقتصادی با رشد روز افزون جمعیت دنیا و نیاز رو به رشد مردم رو به رو است مرزها اهمیت بیشتری می یابند تا آنجائیکه دولتها کوشیده اند با علامتگذاری، مرزها تا حد ممکن کمترین فضا را اشغال کنند، چه بسا عوامل فوق از یک سو وجود دولتها با اهداف و سیاستهای مختلف و بعضاً متضاد به چانه زنی بر روی این خط مرزی پرداخته و یا بر اساس پیشینه تاریخی درصدد گسترش فضای حیاتی خود هستند. این امر منجر به شکل گیری نیروهای مسلح برای تامین امنیت و پیشبرد مقاصد سیاسی شده است که به نوبه خود این رقابت وقوع جنگ را به عنوان وسیله ای که دولتها به کمک آن خواسته های خود را عملی می سازند اجتناب ناپذیر می سازد.

با توجه به این اصل (هنر جنگ در جنگ نکردن و به اهداف جنگ رسیدن است) پیش فرض ما در این پژوهش به شرح زیر است:

وفاق ملی و همکاری منطقه ای و بین المللی می تواند به عنوان الگویی بی بدیل برای امنیت و توسعه و اجتناب از جنگ باشد در این تحقیق کوشیده خواهد شد با تکیه بر شواهد تاریخی و موجود پس از بررسی مفاهیم فوق این الگو مورد مداقه قرار گیرد.

تحلیل هرمنوتیکی از فراز و فرود سیستان بزرگ (ایران،افغانستان، پاکستان)	عنوان مــــقاله
بریمانی، فرامرز	ارائه دهــــنده
دومین کنگره بین المللی جغرافیدانان جهان اسلام	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

سیستان بزرگ گستره وسیعی است که امروزه بخش وسیعی از آن در کشورهای ایران و افغانستان و بخش ناچیزی از آن در پاکستان قرار دارد. این پهنه به عنوان یک واحد جغرافیایی در طول حیات(استقرار سکونتگاههای انسانی) خود فراز و فرود زیادی داشته است. به عنوان نمونه، پس از یک دوره طولانی از شکوفایی در طول هزاره چهارم تا دوره قبل از میلاد توانسته است یکی از درخشانترین

دستاوردهای بشری(فرهنگ و تمدن) را که با نام شهر سوخته شناخته می شود عرضه نماید که در سال ۲۰۰۰_۲۰۰۰ قبل از میلاد دچار اضمحلال گردید، تا اینکه پس از یک دوره نسبتاً طولانی از قدرت تاریخی ۸۵۰تا۵۵۰ قبل از میلاد، هسته اولیه شهر غلامان(۵۵۰ق.م) نهاده می شود این تمدن نیز از دو هزار سال(که عمدتاً به نام شهر زرنج شناخته می شود) در سال ۷۸۵ هجری با حمله تیمور به سرنوست شومی دچار گردیده و در سراشیبی انحطاط پیش رفت به طوری که این سرزمین که زمانی به انبار غله شهرت داشت پس از این تاریح روی خوشی به خود ندید، و پس از تقسیم این واحد جغرافیایی به چند واحد سیاسی وضعیت آنچه بود بدتر گردید. سوال اساسی این پژوهش عبارت است از:
علل فراز و فرود سیستان بزرگ در طی دوره های مختلف چیست؟

بهره گیری از دانش بومی در تولید (تولید حصیر در سیستان)	عنوان مــــقاله
بریمانی، فرامرز	ارائه دهــــنده
اولین همایش دانش بومی و دخایر توارثی کشاورزی و منابع طبیعی	نام هـمايـش
زاهدان	مــحل ارائــه
1877	تاريخ ارائـــه

چکیده:

توجه به دانش بومی به عنوان بخشی از سرمایه ملی هر قومی که باورها، ارزش ها، و دانسته ها و ابزار زندگی آنان را شامل می شود.پس از طرح توسعه زیست بوم(۱۹۷۲) که عبارت است از کاربرد داهیانه منابع محلی و دانش قابل اعتماد روستاییان در مناطق روستایی(دور افتاده جهان سوم) و یا به عبارت دیگر برخورداری از میراث سنتی با بوم شناختی سازگار می باشد توجه بیشتری را به خود جلب کرد. با گذشت دو دهه و با طرح توسعه پایدار(۱۹۹۲) تلاش شده است تا با بهره گیری از این جایگزین ها در ترویج و استراتژیهای گوناگون، استفاده از منابع زیستی توسط افراد محلی تشویق گردد تا هیچ یک از آنها بیش از حد مورد استفاده قرار نگیرند و این امر میسر نمی شود مگر اینکه برای رسیدن به این اهدف از دانش بومی در چارچوب توسعه پایدار، مردم محلی در برنامه ها و پروژه ها مشارکت داده شوند.

در این مقاله با بهره گیری از نوعی دانش بومی(حصیر بافی) در منطقه سیستان مورد مطالعه قرار می گیردکه روستاییان حامل آن در حاشیه هامون استقرار دارند و با نوعی رابطه از همزیستی قادرند سالیانه(در سالهای پر آبی) بیش از دو میلیون متر مربع حصیر تولید نمایند. گر چه با وقوع خشکسالی و نابودی نیزارها در طی سالهای ۸۲-۷۷امکان چنین فعالیتی وجود ندارد امّا امید است با برگشت به سالهای خوب(در سالهای پر آبی) دوباره این فعالیت رونق گیرد. این پروهش که میتنی بر عملیات

میدانی در سالهای ۷۸_۷۶ می باشد در نظر دارد با طرح آن توجه مسئولان را برای احیاء نیزارها و فعالیتهای وابسته به آن را در راستای دانش بومی جلب نماید.

فرآیند تکوین و تکامل توسعه روستایی و جایگاه آن در برنامه های توسعه اقتصادی، اجتماعی	عنوان مــــقاله
ایران	
بریمانی، فرامرز	ارائه دهــــنده
کنگره توسعه روستایی: چالش ها و چشم اندازها	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

توسعه واژه ای است که از اواسط سده بیست و با سخنرانی هنری ترومن رئیس جمهوری آمریکا(۱۹۴۸) وارد ادبیات جهانی گردید و مقبولیت عمومی یافت. هر چند که پیش تر، واژه هایی نظیر کم توسعه یافته از سوی ویلفردنیسون(۱۹۴۲): مناطق اقتصادی عقب مانده از روزنشتاین، رودن(۱۹۴۴) ، شکاف میان کشورهای ثروتمند و عقب مانده از سوی آرتور لویس(۱۹۴۴) مطرح شده بود. امّا هیچ یک از این مقوله ها در میان عوام و خواص بازتابی نیافت. پس از گذشت دودهه، در سال ۱۹۷۲ توسعه زیست بوم(زیست محیطی) مطرح گردید که می توان آن را نقطه عطفی در روابط انسانی با زمین تلقی کرد و به نوبه خود توجه بشر را به محیط و اقتصاد وابسته به آن از جمله از جوامع روستایی، اقتصاد روستایی جلب نمود به طوری که در سال ۱۹۷۵ برای اولین بار عمران روستایی از سوی بزرگترین مجامع بین المللی مطرح و پذیرفته گردید. پس از آن و با عدم موفقیت توسعه در رسیدن به اهداف (یعنی توسعه بدفرجام) به ویژه پس از اینکه انسان به عنوان مهمترین عنصر فضا مطرح شد، ایران نیز تاخیر و به دنبال اجرای چندین برنامه در زمان پهلوی دوم و دو برنامه در زمان جمهوری اسلامی نهایتاً در برنامه سوم اقتصادی، اجتماعی، توسعه روستایی از یک فصل مستقل برخوردار گردید. هدف از این در برنامه سوم اقتصادی، اجتماعی، توسعه روستایی و چگونگی بازتاب آن در برنامه اقتصادی، اجتماعی ایران مقاله بازخوانی سیر تکوینی و تکامل روستایی و چگونگی بازتاب آن در برنامه اقتصادی، اجتماعی ایران

تنوع و تکثر گرایی، مبنایی برای صلح پایدار جهانی	عنوان مــــقاله
بریمانی، فرامرز	ارائه دهــــنده
دومین سمینار گفتگوی غرب و شرق ، ایران و آلمان، محدودیتها وامکانات	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

در فراشد عقلانیت بشری، پس از دو دهه از توسعه زیست دوم (۱۹۷۲)، توسعه پایدار (۱۹۷۲) به عنوان منشور زمین و برای زیستن در محیط زیست مطرح گردید. در این منشور، انسان به عنوان مرکز توجهات توسعه پایدار معرفی شد. متعاقب آن در اجلاس جهانی توسعه اجتماعی کپنهاک (۱۹۹۵) به این امر مردم هسته مرکزی توسعه مداوم هستند تاکید گردید. علاوه بر آن پترس غالی دبیر کل وقت سازمان ملل، در خصوص دستیابی به یک تفاهم اجنماعی در سطح جهانی اولویت های زیر را یادآور شدند:

- _ فراهم أوردن حمايت اجتماعي
- _ کمک به انسجام و یکپارچگی اجتماعی
 - _ حفظ صلح اجتماعي

از این منظر، پذیرش حقوق انسانی، آزادی های بنیادی، تنوع فرهنگی و مذهبی در سطوح ملی و بین المللی، شرط لازم برای همبستگی اجتماعی، ایجاد جامعه ای برای همه و مهمتر دنیایی برای همه است. در این پژوهش با تاکید بر نظام بوم شناختی، رویکرد توسعه پایدار، الگوی روانشناختی، مکتب اگزیستانیسالیزم، امکان گرایی، تنوع و تکثیر گرایی (پلورالیسم) به عنوان مبنایی برای صلح پایدار، طرح و مورد مداقه قرار گرفت.

بررسی انطباق سری های زمانی دمای مشهد با تغییرات و نوسانات دمای کره زمین	عنوان مــــقاله
خسروی، محمود - جاودانی خلیفه، ناصر _ محمد نیا قرائی، سهراب	ارائه دهــــنده
سومین کنفرانس منطقه ای و اولین کنفرانس ملی تغییر اقلیم	نـام هـمايـش
دانشگاه اصفهان	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

با توجه به نظریات مختلفی که در رابطه با تغییرات اقلیمی و دمایی در نواحی مختلف دنیا مطرح شده است مساله تاثیر پذیری اقلیم نواحی مختلف ایران از این روند در هاله ای از ابهام می باشد. هر چند اثرنوسانات اقلیمی بر دما و بارش برخی نقاط کشور بررسی و تایید شده است، اما این نکته که آیا روند تغییر اقلیم و گرمایش جهانی تا چه حد و با چه شدتی نواحی مختلف کشور را تحت تاثیر قرار میدهد و این روند در آینده چگونه خواهد بود، از نکاتی است که نیاز به تحقیقات گسترده و عمیقی دارد.

در این مقاله سریهای زمانی درجه حرارت فصلی ایستگاه مشهد که از معدود ایستگاههای با داده های دراز مدت اقلیمی است مورد مطالعه قرار گرفته است. به همین منظور داده های ناهنجاری های میانگین درجه حرارت نیمکره شمالی، کره زمین، نیمکره شمالی، عرض تا ۳۰ درجه و عرض ۳۰ تا ۲۰۰۲ استخراج و در قالب های قابل مقایسه با مشهد بررسی شده است. در ابتدا آماره های توصیفی اساسی سری های زمانی بر اساس مؤلفه های اولیه و ثانویه داده ها استخراج شده است، سپس روند حاکم بر سریهای زمانی با استفاده از سه مدل خطی، درجه دوم و رشد نمایی مورد تحلیل و مقایسه گردیده و رابطه بین سریهای زمانی دمای فصلی منطقه و نوسانات دمایی کره زمین، نیمکره شمالی، عرض تا ۳۰ درجه و عرض ۳۰ تا ۶۰ درجه شمالی مشخص شده است. با توجه به همبستگی نسبتاً قوی و معنی دار داده ها با اطلاعات ایستگاه مشهد نهایتاً با استفاده از مدلها پیش بینی درجه حرارت کره زمین تا سال ۲۱۰۰ انجام شده و شاخص روند محاسبه شده است. پیش بینی درجه حرارت کره زمین تا سال ۲۱۰۰ بر اساس ۷ سناریوی IPCC و شریب روند با دمای سالانه مشهد مقایسه شده اند . آماری از لحاظ ناهنجاری دمای پیش بینی شده و ضریب روند با دمای سالانه مشهد مقایسه شده اند . آماری از لحاظ ناهنجاری دمای پیش بینی در پیش بینی دمای قرن ۲۱ مشهد با برخی از سناریوها و مدلهای نتایج استفاده از مدل روند نمایی در پیش بینی دمای قرن ۲۱ مشهد با برخی از سناریوها و مدلهای نتایج استفاده از مدل روند نمایی در پیش بینی دمای قرن ۲۱ مشهد با برخی از سناریوها و مدلهای خوشبینانه IPCC دیگر مؤسسات جهانی مطابقت دارد.

همچنین اثرات گرمایش جهانی (Global Warmming) بر دمای منطقه با استفاده نمونه داده ها طی دهه های متفاوت قرن بیستم ارزیابی شده است. نتایج نشان دهنده تفاوت معنی دار درجه حرارت طی مقاطع مختلف زمانی نسبت به میانگین و افزایش دمای مشهد طی دهه آخر قرن بیستم می باشد.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی

Climatic Changes and Their Impacts on Cultivational Activities of	عنوان مــــقاله
the Sistan Plain in Iran	
ابراهیم زاده، عیسی	ارائه دهــــنده
International Geographical Geography ConferenceSociety and	نـام هـمايـش
environmen	
Moscew- Barnaul	مــحل ارائــه
2003	تاريخ ارائـــه

چکیده:

The environmental and geographical factors have an important, determinant and effective role on the shaping and spacial regional development, the climatic functions are greatly effective as the most environmental and economic factors developments. Iran has a dry and warm climite and its precipitation rate is little and about 30 percent of the world rate (250 mm). the same is true about the water sources especially river and flowing waters are rarely available the climatic condition of the Sistan plain in the south east of Iran is worse than that of the national average rate, so that the yearly precipitation rate is lass than 63 mm and its potential evaporation rate is more than 5000 mm, and consequently its water sources are largely limited. But the Hirmand River which originates from the Hindukosh Range in Afghanestan arrives at this plain after covering 1200 kms, and as the sole constant flowing river with its foreign origin has attached the life of Sistan to itselfe.

Now, becuase of the climatic changes of the past 5 years, the rate of precipitation has largely been decreased in Iran and Afghanestan so that the Hirmand has practically slopped flowing and has not provided obtainable water to Sistan plain. this has severly affected the socioeconomic functions so that area of cultivational crops which was about 120000 hectares in 1996 has dramatically been reduced during this period, and has dropped to 5000 hectares in this year (2003). Therefore, 70 percent of the regions 350000 populations, who lived in villages and more than 60 percent of rural employment was related to

cultivational activities that have practically been eliminated. the urban and rural migration and evacuation of villages due to the increasing displacment of moving sands and storms. the barying of many villages and cultivationallands. irrigational canals are the consequences of this climatic changes and consecutive droughts which have practically dominated economic recession and poverty on the region. the detailed results of this functions are delt with in the main body of the article.

Rgional planning and the development of rural Stable economy case from Iran: Sooran Rural Region	عنوان مــــقاله
ابراهیم زاده، عیسی	ارائه دهــــنده
Fifth international symposium future of rural peoples	نام هـمايـش
Saskatoo - Canada	مــحل ارائـــه
2003	تاريخ ارائـــه

چکیده:

The regional planning and rural development are necessery processes in the countries economic and social development systems, it is the because the rural regions in addition to their importance and place in economic production systems, have accommodated the mijor part of the population volume especially in the underdeveloped countries. If due attention is not paid and in the absence of rural economic and social development planning, result in numerous demographic problems which are formed with increasing growth are followed by unmethodical rural migrations to the urban areas. These will impose basic problems on the cities which inturn, cause the undevelopment of the rural regons.

In this research, the Sooran rural region a suburban area of the Saravan Township was chosen as a less developed rural region- a case- recognizing its economic and social functions, we are bent on its social, economic and the development stability through planning and the pressentation of on analytical model.

In this rural region, its rural economy is based on agricutural activites (cultivation, animal husbandry, horticultural).

Now, after studying the environmental, demographic I economic, social and spacial - physical functions of the region which was carried

out by my colleagues and me to render its rural economic stability, an analytical model with explanation and grouping of stable and unstable villages of the region together with its spacial - physical divisions including a rural district, two rural subregions and nine rural complexes were presented, there cover some villages. The stratification model of service in a four - stratified system incloding the base points, service centers, service complex I service system was planned.

Then, according to spacial organization model to adjust and develop economic and service functions, out of loss settlement points existing in the region, 71 villages with the equipment and optimization strategy, 27 villages in the form of merger, and at last; 7 villages in the form of satelite covered by bigger villages were organized and planned. Now, in the light of displacement and merger of some rural points, thier new type of economic activities and spacial - land usage were indicated and proposed. in the meantime, for the other stable villages, in order to increase their productivity and economic optimization the situation of redistribution, and selection of optimization of the prevailent economic activities and the lands spacial application model was also suggested. Finally, the hierarchy of the communication network, the distribution and equipment model of service possibilities and other spacial organizations of the region were defined , explained and suggested.

Globalization, planning and Regional Development in Less Developed Areas Case from Iran: Sangan	عنوان مــــقاله
ابراهیم زاده، عیسی	ارائه دهــــنده
The theird conference of alternative Geography	نام هـمايـش
Japan-Tokyo and Osaka	مــحل ارائــه
2003	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

As globalization is at issue on the threshold of the 21 th century and attention is paid to it from various dimensions. Nevertheless, Globalization requirements have not been provided on an equal ratio in all regions of the world. Regional planning is one of the most important requirements to carry out regional development in less developed areas in particular to provide the least infra-Structural possibilities in order to benefit from the globalization advantages, and basically being present in this area.

The Sangan district of Khash in the south east of Iran and 200 km from Zahedan, has been viewed as an undeveloped region in this research; and to organize its spatial - physical and to develop its economic social functions, And planning, the related proposals have been presented.

The preliminary findings showed three disposed, Less disposed, and non-disposed regions; that after analysis and composition of fIndings from total (39) villages three group of stable villages (7 villages), static villages (9 villages), and at last unstable villages (23 villages), were known and set according to an analytical model in planning. A rural district with its rural centre, Sangan, two rural districts and five rural complexes (each over three to fifteen villages) were designed and proposed for regional development and organization. The model services, and welfare establishments and infra - structural stratification were designed and proposed to spatial distribution in four levels; basic points, service centers, service complexes, and at last service systems with the introduction of service elements indicator and the least needed services in each level. Detailed studies and planning are elaborated in the main body of the article.

Economic Globalization and the State	عنوان مــــقاله
افراخته، حسن	ارائه دهــــنده
IGU International conference on Political Geography And Geopolitics	نام هـمايـش
روسیه (مسکو)	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاریخ ارائــه

چكىدە:

The transnational movement of people, goods, capital and information has been a significant feature of the world economy for over 500 years. What makes the globalization of the past 20 years or so distinctive is that there has been a definitive shift in the proportion of the economic activity that is transnational .At the same time, there

has been a shift in the nature and organization of transnational economic activity, with the global flows of services, capital and information becoming just as important as, and in some cases even more important than the international trade in raw materials and manufactured goods. This trend has resulted to emergence of new players in the international continuum and in turn to the weakening of traditional institutes including nation-state, and makes them face with internal and external challenges.

The study shows that in the third world countries, those groups of nation-states which have no cultural flexibility, popular basis and social & political integration, play a diminished role and gradually will be overthrown.

INFORMATION TECHNOLOGY AND REGIONAL DISPARITIES		عنوان مــــقاله
	افراخته، حسن	ارائه دهــــنده
ACSP-AESOP third Joint Congress		نام هـمايـش
	بلژیک	مــحل ارائـــه
2003		تاريخ ارائـــه

چکیده:

The emergence of information technology as a world highway has a deep impact on the production system and spatial organization on the world. This kind of technology, can dominate locational factor, connect the different geographical poit of planet to each other, facilitate the production process, decrease the cost of production and , increase the profil margins via flexible production.

Information network and Information flow strengthen the market opportunities and investment decision making they provide labor force requirements and determine the cost of goods and services, so that they affect the importance of special geographical areas analysis of information technology of extension and its impact on the development of areas is the main aim of this research.

The study based on some Sources and observations and analysis of data shows.

The information flow extends via limited paths according to "Hagrestrad" theory. The information technology needs some special infrastructures and Labor forces. So that with it attends to centralize on some nerve centers in the economic system in which the informatiom are gathered and processed. and leads to three kinds of disparities.

- 1.At the international and national level,the disparities between developed and undeveloped area.
- 2.At the regional level, the disparities between cities and their hinterlands.
- 3. At the city level it leads to bipolarisation and dual city.

Introgenous development through Exploitation of the Relative	عنوان مــــقاله
Regional Advantages case study: The non-industrial and Under-	
development South eastern region of Iran	
بریمانی ، فرامرز	ارائه دهــــنده
Searching for Alternative Globalism from Below	نام هـمايـش
Tokyo and Osaka, Japan	مــحل ارائــه
2003	تاريخ ارائـــه

چکیده:

It has been half a century since the first development programme in Iran was carried out, five programmes during the pahlivids and three programmes after the Islamic Republic's Victory. Due to the nature of the programmes (centralism and sectionalism) imbalance in space is evident because of development so that the south eastern region (Sistan and Balochistan Province) stands at the bottom among the twenty four provinces of the country. In other words, the regional share out of the planning achievements has been highly different. There has been emphasis on decentralization in the last economic, social, and cultural programmes of the Islamic Republic (1999-2003). Thus, seeking an introgenous development planning through exploitation of relative regional advantages is reasonable. The south eastern region is facing strong bottlenecks from the environmental capabilities (water and soil in particular).

As a result, the agricultural and industrial measurement insights are weak and the region's development can not be sought trough them. From the writer's point of view despite the said bottlenecks, this region has the following relative advantages for an introgenous development:

- 1- Enjoying about 300 km seacoast in the Oman Sea and access to free waters.
- 2- Natural and humanitarian phibimena for tourist attraction.
- 3- Having trade links with neighboring Pakistan and Afghanistan or south East Asian countries (The ASEAN Group).
- 4- Climatic variety and tropical crops.

This research is aimed at studying the said relative advantages to present practical approaches for the development of the south eastern region of Iran.

مقالات چاپ شده در نشریات خارجی

BORDER AND ITS IMPACT ON THE SPATIAL AND SOCIAL STRUCTURE OF ZAHEDAN URBAN AREA	عنوان مقاله
افراخته، حسن	نـويسنــده
Revista Romana de Geografie Politica	نام نشریه
1	شــــــماره
2003	تاريخ چاپ

چکیده:

Border and Its Impact on the Spatial and Social Structure of Zahedan Urban Area, the urban area of Zahedan is located in the Sistan & Baluchestan province, southeastern part of Iran. Zahedan is most important urban center of this province, with about 548000 inhabitants. The eastern parts of the area are the burderland of Pakistan & Afghanistan. The border commission specified this bordeline according the plan of Goldsmith in September 1871. The above burderlands have huge potentialities and facilities including migration possibilities and cross border exchange opportunities. The study shows that the spatial and social structure of Zahedan area are highly effected from borderland potentialities as fallows: development of urban centers or Zahedan & Mirjaveh, development of unofficial cross-border exchange, extension of special urban places concerned in selling second hand and luxury goods and extension of unplanned spaces in the urban fringe.

ENSO AND TELECONNECTION PATTERNS IMPACTS ON SUMMER AND AUTUMNAL PRECIPITATION ANOMALIES IN SOUTHEAST IRAN	عنوان مقاله
خسروی، محمودغیور، حسنعلی	نـويسنـده
Climates in transition, Internation Geographical union (Canada)	نام نشریه
1	شـــــماره
2003	تاریخ چاپ

حكىدە :

The El Nino-Southern Oscillation (ENSO) exerts a profound influence on global weather and climate patterns. A great deal of time

and effort has been spent investigating the phenomenon with benefits in terms of economics public safety and the environment. This chapter studies ENSO signals and their impacts on precipitation during summer and autumn in southeastern Iran. It is based on precipitation and weather data from 23 stations in the region as well as reanalyzed data from the Climate Diagnostic Center (CDC). The dataset includes, in addition to precipitation, long-term climate data on ENSO, NAO (North Atlantic Oscillation), AO (Arctic Oscillation) and other circulation patterns. Surface and upper air data are utilized. .Correlation and principal component analysis (PCA) are used to study teleconnections between ENSO, NAO, AO and related circulation patterns as well as their relationship to precipitation in the study area. The results suggest that precipitation significantly correlates with ENSO in autumn. Autumn precipitation is greater during an ENSO warm phases (El Nino) than the cold (La Nina) and neutral phases. In the summer, above normal precipitation is observed during the cold phase. Summer rainfall in southeastern Iran is also significantly correlated with' both the All Indian Summer Monsoon Rainfall (AISMR) and NINO3-4 Index. These results are confirmed by statistical analysis and hypothesis tests.

The ENSO cycle is highly non stationary. Since each El Nino has its own characteristics, it is more meaningful to investigate the nature and evolution of ENSO event by event. Such case studies should improve our understanding of why precipitation response differs from one ENSO event to the next.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

برنامه ریزی و ساماندهی روستاهای پراکنده مورد: دهستان کورین زاهدان	عنوان مقاله
ابراهیم زاده، عیسی - شریفی کیا، محمد	نويسنده
مجله جغرافيا و توسعه	نام نشریه
1	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چکیده:

ساماندهی روستاهای پراکنده از جمله استراتژی های کارآمد در برنامه ریزی توسعه و همچنین محوری ترین الگوی توسعه فضایی ـ کالبدی نواحی روستایی است. این استراتژی بردوهدف عمده " بهینه کردن مکان ها " و "بهینه کردن کارکردها مبتنی است ودرصدد ارائه الگوی بهینه ای ازنظام استقرار فضایی مکان ها وکارکردهای متناسب با آن است.

در واقع ساماندهی روستایی از طریق شناخت ساختارهای محیطی ،اقتصادی، اجتماعی وفضایی ـ کالبدی نواحی روستایی،امکان پذیرخواهد بود؛ که باتجزیه وتحلیل این ساختارها وکارکردها، می توان کانون های جمعیت وفعالیت مجموعه ای ازروستاها را دریک سلسله مراتبی ساماندهی نمود، تا از این طریق کارایی وبازدهی فعالیت هاوسکونتگاه های روستایی بهینه گردد وتوسعه آنها شتاب گیرد.

ناحیه روستایی کورین زاهدان برمبنای استرا تژی فوق الذکر مورد مطالعه قرارگرفت وپس از تحلیل یافته ها، این ناحیه به حوزه های عملکردی با توجه به زمینه های مختلف محیطی، اقتصادی، اجتماعی وفرهنگی ونهایتأفضایی ـ کالبدی وسایر عناصرو مؤلفه های مؤثر برآن ها تقسیم بندی ودرمجموع چهارحوزه کاملاً مشخص سرجنگل ،شورو،دومک وبالاخره قلعه بید"در آن شناسایی وتعیین گردید. در تحلیل های بعدی از مجموع ۴۱۷ نقطه روستایی این ناحیه، ۳۵/۹ درصد آن ها ناپایدار، ۲۴/۷ درصد آن ها ناپایدار، ۲۴/۷ درصد آن ها ناپایدار، ۲۴/۷

نهایتاً از مجموع الگوهای ساماندهی مطرح دراین مطالعه سه الگوی " تجمیع، ادغام وبالاخره توسعه و تجهیز" روستاهای ناحیه مورد مداقه بیشتر قرار گرفت وبر پایه آن یک کانون تجمیع، دوکانون ادغامی و ده کانون کلیدی مستعد توسعه و تجهیز مشخص ومکان گزینی گردیده اند. چگونگی مطالعات تفصیلی و تجزیه و تحلیل های انجام شده در متن اصلی مقاله آمده است.

تغییر بهره برداری بهینه از مراتع تالش و نتایج آن	عنوان مقاله
افراخته، حسن	نـويسنـده
فصلنامه تحقيقات تالش	نام نشريه
۵و۶	شـــــماره
١٣٨٢	تاريخ چاپ

چكىدە:

سرزمینهای دامنه شرقی و شمال رشته کوه تالش در قلمرو ناحیه قومی « تالش » قرار دارد. توپو گرافی زمین، ویژگیهای اقلیمی و بیو لوژیکی این ناحیه از قدیم الایام بهره برداری سنتی از مراتع را در انطباق با شرایط محیط طبیعی، ارتفاع نواحی مختلف ناهمواری و ویژگی های رویش گیاهان به صورت نوع معیشت نیمه کوچ نشینی سازمان داده است که دامدار متخصص تالش یا مهارت خاص در یک آرایش تناوبی و جانشینی از بهره برداری مراتع ضمن بهره برداری از توان رویش زمین، به پرورش دامهای کوچک در کنار دامهای بزرگ مبادرت می ورزد.

این نوع بهره برداری نوعی بهره برداری بهینه از توان منابع محیطی در انطباق با ظرفیت آن تلقی می گردد که در آن ضمن استفاده مطلوب از کلیه اجزای منابع به منظور رفع نیازهای در حال افزایش جمعیت ، حفظ یا افزایش کیفیت محیط و نگهداری منابع نیز ملحوظ می باشد (فتحی و رضایی مقدم ، ۱۳۷۸ : ۲۴۱-۲۹۱).

از نظر اکولوژیک بهره برداری محیطی باید حداقل تخریب محیط زیست را در پی داشته باشد و سعی شود که از حصوصیات کلیدی اکوسیستم طبیعی تقلید گردد ولی عملکرد حداکثر از اهداف آن خواهد بود در این صورت ضمن سازگاری محیطی و حصول تولید در دراز مدت پایداری سیستم نیز حفظ می شود. یعنی بر ثبات عملکرد در طولانی مدت با حداقل تاثیر بر محیط تاکید می شود (عوض کوچکی و دیگران ، ۱۳۷۴ : ۱۳۷۳).

همانگونه که پیشتر مذکور افتاد بهره برداری سنتی از مراتع تالش در اثر سالها ممارست، ضمن درک ویژگی های محیط طبیعی به نحو مطلوبی از توانهای محیطی بهره برداری می شود ودر تعادل سنتی با محیط نیا زهای اقتصادی اجتماعی جامعه محلی نیز تامین و تضمین می گردید.

در سالهای اخیر به دنبال تحولات اجتماعی اقتصادی، دخالت نسنجیده و فاقد کارشناسی اداری در امور اقتصادی اجتماعی این توازن سنتی را برهم زده در حالی که قادر به برقرارنظمی منطقی و پایدار در منطقه نشده است که خود منجر به ظهور ناملایمات اجتماعی - اقتصادی و زیست محیطی گردیده است.

تشریح ویژگیهای بهره برداری سنتی از منابع آب و خاک، نمایش توازن سنتی و در عین حال اکولوژیک آن، نقش تصمیم سازی اداری در فروپاشی آن نظم سنتی و نتایج واثرات نامطلوب آن در ناحیه تالش از اهداف تحقیق حاضر می باشد.

این تحقیق در شرایطی که ناحیه با وجود مازاد نیروی کار غیر ماهر از کمبود فرصت های شغلی در رنج است، تضعیف بدون برنامه دامداری سنتی کمبود شدید تولیدات دامی را در مراکز شهری ناحیه نمایان ساخته است و بویژه تخریب محیط زیست خسارات جبران ناپذیری به بار می آورد، حائز اهمیت بوده که می تواند مردم، برنامه ریزان و مسئولان ناحیه را به تامل بیشتر وادارد.

تأ ثیر جهانی شدن در بخش روستایی (نمونه : فلیپین)	عنوان مقاله
افراخته، حسن	نـويسنـده
مجله اطلاعات سياسي اقتصادي	نام نشريه
194-198	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چکیده:

جهانی شدن شعار روز سال های ۱۹۹۰و از نظر افراد مختلف به معانی متفاوتی بوده است. در این مقاله جهانی شدن به معنی سرمایه داری است که سرمایه را در انحصارات بزرگ متمرکز کرده و از طریق تجارت بین المللی سرمابه گذاری و تولید درجستجوی سود بیشتر می باشد.

این روند از طریق شرکت های فراملی ،بانک ها و بازار سهام که بر اساس مبانی حداکثر سود فعالیت می کنند، گسترده تر می شود.

بعد از دوران استعمار شرکت های فراملی در بخش مواد غذایی قادر بوده اند از طریق آزاد سازی و خصوصی سازی باب میل صندوق بین المللی پول و بانک جهانی کنترل انحصاری خود را در کشورهای جهان سوم برقرار کنند. این روند از ویژگی عقب ماندگی کشاورزی محلی استفاده کرده و در جهت غلبه بر بخش کشاورزی با مالکان محلی مرتبط می شوند.

مطالعه نشان می دهد که جهانی شدن مبانی ضعیف کشارورزی فیلیپین را بد تر کرده است.خط مشی های آزاد سازی و افزایش کنترل انحصاری شرکتهای فراملی در بخش کشاورزی مشکل بی زمینی را بدتر کرده است.کشاورزی از نیاز مردم فاصله گرفته و تولیدات صادراتی ترجیح داده می شود در حالی که به تکنولوژی وارداتی وابسته است. در نتیجه کشا ورزی فیلیپین در بحران عمیقی گرفتار آمده است و امنیت غذایی کشور وا بسته به واردات تولیدات کشاورزی می شود.

توجه به باد در ساخت کالبد فیزیک شهر زابل	عنوان مقاله
سليقه،محمد	نـويسنـده
جغرافيا و توسعه	نام نشریه
۲	شـــــماره
١٣٨٢	تاريخ چاپ

چکیده:

در شرق ایران، در دشتی کوچک و فرو افتاده شهر زابل واقع شده است. توزیع و ویژگی های توپوگرافی منطقه به گونه ای است که باعث شکل گیری بادهای ۱۲۰ روزهی سیستان شده است. این بادها که از کوه های افغانستان در شرق ایران سرچشمه می گیرد با چرخش بر روی فلات ایران از جهت شمال غرب به جنوب شرق وارد دشت سیستان می شود. این بادها از منطقه ی کم ارتفاع بین ناهمواریهای شرق ایران گذشته، برسرعت آن افزوده می گردد. افزایش شرعت آن ها، اثر اقلیمی آن ها سالهای شرق ایران گذشته، برسرعت آن افزوده می گردد. افزایش متفاوت در زابل می شود در افزایش می دهد که بسته به شرایط دریاچه باعث ایجاد دو نوع اقلیم متفاوت در زابل می شود در سالهای پر آبی که دریاچه هامون در مسیر بادهای ۱۲۰ روز ه دارای آب است هوای مطبوع با رطوب نسبی مناسب را به ارمغان می آورد در سالهایی که هامون خشک است جریان باد کف بستر دریاچه را علی کالبدی شهر زابل با جهت بادهای غالب منطقه مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج به دست آمده های کالبدی شهر زابل با جهت بادهای غالب است، ساختمانها در حکم باد شکن عمل کرده، اثر کانالیزاسیون خیابان ها باعث افزایش سرعت باد ها و تشدید اثرات حکم باد شکن عمل کرده، اثر کانالیزاسیون خیابان ها باعث افزایش سرعت باد ها و تشدید اثرات نامطلوب می شود. در خیابانهایی که عمود بر جهت وزش باد غالب است اثر سیرکولاسیون و چرخش موا، سبب انباشته شده ماسه های بادی و آلودگی های محیطی می گردد. در این تحقیق پیشنهادهایی جهت کاهش آثار منفی این بادها با استفاده از تغییر در کالبد فیزیکی شهر شده است.

یکی از کتابهای کهن ارزشمند در زمینه قرآن، قرآن مترجم قدس است. پژوهش درچگونگی ترجمه این قرآن مترجم می تواند پرده از بسیاری از نادانسته های تحول زبان فارسی بر دارد.

مترجم کوشیده است تا به زبانی روان (ولی متاثر از گویش منطقه ای) کلام خدا را به بهترین نحو به به همزبان و همکیشان خود منتقل کند. در این راستا از بر ساختن لغات برای مفاهیم دینی که مترجمان اولیه برای ترجمه متون دینی به آن نیاز داشته اند ناگزیر بوده و گاه خود به وضع لغت دست یازیده است. ترکیبی و پیوندی بودن زبان فارسی این دستمایه را در اختیار او نهاده است تا لغات تازه وضع کند و در این راستا پیشوندها، پسوندها و میانوندها بهترین دستیاران وی بوده اند. این پژوهش ضمن معرفی این ترجمه و بر شمردن برخی ویژگیهای آن ((وندها)) را که مترجم برای ساخت لغات از آن بهره برده است توصیف نموده و برای هر مورد مثالهایی از متن آورده است.

کاربرد ژئومورفولوژی در مکان گزینی شهر ها و پیامد های آن	عنوان مقاله
نگارش، حسین	نـويسنـده
جغرافيا وتوسعه	نام نشریه
۱، سال اول	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چکیده:

اصولاً استقرار و پیدایش یک شهر بیش از هر چیز تابع شرایط محیطی و موقعیت جغرافیایی است، زیرا عوارض و پدیده های طبیعی در مکان گزینی، پراکندگی، حوزه نفوذ، توسعه فیزیکی، مورفولوژی شهری و اثر قاطعی دارند و گاه به عنوان یک عامل مثبت و زمانی به صورت یک عامل منفی و بازدارنده عمل می کنند. در هنگام احداث شهرها باید به دینامیسم محیط طبیعی سیل، زلزله، باد ،گسل ...توجه کافی مبذول داشت وگرنه شهر در آینده دچار مشکل خواهد شد. لذا شایسته است قبل از وقوع حوادث تلخ، دردناک و پرهزینه، مسوولان در هنگام احداث شهرها نسبت به پیش بینی وقوع وقایع اتفاقیه دغدغه لازم را داشته باشند و احساس مسئولیت کنند و علاوه بر اهمیت دادن به مطالعات ژئومورفولوژی، کار را به متخصصان امر بسپارند .

البته ناگفته نماند که علاوه بر مطالعات ژئومورفولوژی، سایر مطالعات جغرافیایی نیز در مکان گزینی شهرها و برنامه ریزی شهری اهمیت فوق العاده ای دارند و بی توجهی به آن ها خسارات جبران ناپذیر ی را در آینده به وجود خواهد آورد.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

تحلیل جمله های استفهامی سادهٔ زبان فارسی بر پایهٔ برنامهٔ کمینه گرا	عنوان مــــقاله
آهنگر، عباسعلی	ارائه دهــــنده
نخستین هم اندیشی دستور زبان فارسی	نـام هـمايـش
فرهنگستان زبان و ادب فارسی	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

این مقاله شیوهٔ اشتقاق جمله های استفهامی سادهٔ زبان فارسی را بر اساس دیدگاه برنامهٔ کمینه گرایی (چامسکی، ۱۹۹۳و۱۹۹۵) مورد بررسی قرار می دهد. د رچارچوب این دیدگاه زبانی، اشتقاق جمله های استفهامی در زبانهای مختلف تابع مطلق فقط یکی از مشخصات {+، - حرکت پرسش واژه جمله های است . لذا، طرح عملکرد اختباری حرکت پرسش واژه در زبانهای جایگاه و موضوعیتی ندارد. اما، بررسی جمله های استفهامی زبان فارسی نشان می دهد که این جمله ها به دو طریق مشتق میشوند:

- ۱) وقوع پرسش واژه در جایگاه اصلی (Wh-in-situ)
- ۲) عملکرد اختیاری حرکت پرسش واژه و وقوع پرسش واژه در جایگاه شاخص گروه متمم ساز (Spec-CP)

چهره سیاستمدار اسلامی در آئینه اسلام	عنوان مــــقاله
زهرا زاده، محمد على	ارائه دهــــنده
نخستين جشنواره نهج البلاغه دانشگاهيان كشور	نام هـمايـش
	مــحل ارائــه
	تاريخ ارائـــه

چکیده:

علی علیه السلام در عرصه سیاست، عمل به کتاب سنت و اجرای عدالت را سرلوحه کار خود قرار داده بود. او همانند سیاستمداران معمولی نبود که حکومت را برای رسیدن به امیال و آرزوهای شخصی خود بخواهد بلکه حاکمیت الله، پیشبرد روحی انسانها و حرکت جامعه به سوی کمال عامل قبول خلافت و پذیرش حکومت از جانب ایشان بود. سخنان گهر بار این امام همام در کتاب گرانسنگ نهج البلاغه دلیلی بر این مدعا است. رهبر آزادگان، مبنای سلوک سیاسی خود را بر صراحت و صداقت گذاشته، و رای زنی با توده مردم را برای اینکه ارزش از دست رفته خود را باز یابد- مد نظر قرار داد، برابری و برادر را برای آنان به ارمغان آورد. در این مقاله سعی شده است سیاست و سیاست مدار اسلامی از دیدگاه امای علی(ع) در نهج البلاغه مورد بررسی قرار گیرد، شاید دارویی باشد بر دردهای فراوان بشر امروز، دردهایی از قبیل ستمگری، خودخواهی، تباهکاری و شقاوت و ... که زندگی وی را تیره و تارساخته، آسایش، آسایش، امنیت و نیکبختی و همدلی را به صورت آرزویی در آورده است. زمانی این درد به درمان خواهد رسید که جهانیان گفتار و کردار امیرالمؤمنین راکه در کتاب گرانقدر نهج البلاغه متجلی شده است سرمشق خود قرار دهند.

جلوه فرهنگ دینی در شعر ناصر خسرو	عنوان مــــقاله
زهرا زاده، محمد على	ارائه دهــــنده
اولین همایش فرهنگ عمومی و ادبیلت فارسی	نام هـمايـش
	مــحل ارائــه
	تاريخ ارائـــه

چکیده:

ناصر خسرو قبادیانی، شاعر متعهدی که به حوزهٔ شعر تعلیمی و اخلاقی این سرزمین شکوه واعتباری خاص بخشیده، از شعر به عنوان سلاحی برنده در جهت پیکار با جهل و بی دینی استفاده کرده آن را بوسیله ای در راه تبلیغ و ترویج افکار دینی و اخلاقی قرار داده است.

وی در شعر خویش، معانی والای قرآن کریم و مضامین متعالی احادیث نبوی و ائمهٔ معصومین را به گونه ای بسیار دلنشین آورده، خواسته است از این طریق رسالت الهی و انسانی خود را به انجام رساند. در اشعار خود به انجام دادن مراسم عبادی از جمله حج با توجه به فلسفه آنها، آنگونه که انسانها را به رشد و تعالی برسانند، اشاره می کند .

او بارها شعر خود را شعر « زهد »نامیده است. در شعرش ستایش اخلاق نیک، نکوهش بدی و زشتیها ، سرزنش روزگار و دوستی دنیا جلوه ای خاص دارد و یاد مرگ و توجه به جهان باقی جایگاهی ویژه را در اشعار او به خود اختصاص داده است.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی

Persian Relative Clause Derivation based on Move-α	عنوان مــــقاله
آهنگر، عباسعلی	ارائه دهـــنده
هفدهمین کنگره بین المللی زبان شناسان	نام هـمايـش
کشور چک – شهر پراگ	مــحل ارائــه
2003	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

This article investigates the way Persian relative clause construction is derived based on move-α, move alpha, as developed in Government and Binding (GB) theory (Chomsky, 1981,1986). Within GB theory, it has been widely discussed that relative clauses themselves are CPs, commonly with an operator element of some type raised to the Spec-CP | from a position within the IP complement of C. This may be an overt relative pronoun in many languages (e.g., in English), however, in the absence of such an overt constituent, enough syntactic conditions and linguistic facts provide good evidence to assume a null operator undergoing the same type of movement. Therefore, in order to determine the specific way of deriving relative construction in Persian, this study proposes two hypotheses: (1) ke'movement hypothesis, and (2) empty operator movement hypothesis. Ke'-movement hypothesis is assumed to be like the application of (overt) wh-movement involved in English relative clauses, whereby the element 'ke' appears as a wh-phrase. However, various linguistic facts about Persian relativization strongly suggest that there is no overt wh-movement in relative clauses. In this regard, it will be argued that wh-movement in the form of ke'-movement does not target what appears to resemble an overt relative pronoun, but rather raises an empty operator. In fact' ke' -movement approach does not capture any generalization in deriving different types of relative clauses in Persian. This hypothesis fails to account for those relative constructions which contain resumptive pronouns. On the other hand, the analysis based on empty operator movement hypothesis provides an appropriate generalization for the formation of different relative clauses containing either gaps or resumptive pronouns. In this approach the

element'ke' does not function as a relative pronoun but as a complementizer.

Maritime English Teaching in Iran	عنوان مــــقاله
بی، یحیی	ارائه دهـــنده کیخا
St. Petersburg, Russia	نام هـمايـش
d	مــحل ارائــه روسيا
2003	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

This paper is an attempt to analyze some suggestions on maritime English teaching in Iran. I'm having trouble seeing that this discussion though couched in slightly different terms, is much different from my previous paper presented in WOME II. So, the present paper examines the validity of these suggestions by means of a comparative study of some issues such as methods of teaching, focusing on fluency rather than accuracy, lexical simplification, learning /learner strategies, discipline, and internet. Evidences are cited both from my own research, experience and from a variety of publications in different fields.

THE MARINE STUDENTS' PROBLEMS OF LEARNING ENGLISH IN THE FACULTY OF NAUTICAL STUDIES IN CHABAHAR	عنوان مــــقاله
کیخایی، یحیی	ارائه دهــــنده
11 TH WORKSHOP ON MARITIME ENGLISH n.y. Vaptsarov Naval Academy, Varna	نام هـمايـش
روسیه	مــحل ارائــه
2003	تاريخ ارائـــه

حكىدە :

This paper is an attempt to analyze the problems or marine cadets' learning English in the Faculty of Nautical Studies in Chabahar, Iran. By checking with several English lecturers who have been teaching English in this faculty for years, and with several English university lecturers in Iran, I have been able to determine the

following factors as two main types of problems which our cadets face them while learning English or conducting it in their career.

Lack of English language environment: In Iran, English is taught as a foreign language not as a second language.

- 2. Native language interference in terms of sound patterns, syntax, and other grammatical factors.
- 3. Lack of integrity motivation by bilingual dictionaries: In these kinds of dictionaries, the words are not used in the context of sentences. for instance, some students may use the word [zamin] instead of land, ground, earth, and etc., because the exact and specific meaning of the words are not obtain out of context i.e. in isolation.
- 4. Cultural elements: Regarding Persian culture, some culture elements are transferred to English like "Don't be tired" while in English such sentences are senseless. English speakers may use it as "take it easy" for the Persian equivalence of the mentioned statement.
- 5. Error phobia: Due to the fear of making error, learners do not try to participate in communication when they are involved in the classroom and the students are introverted not extroverted. So, they make mistakes.
- 6. Resorted to translation and editing sentences in their minds then they are asked to answer questions could be another elements for learners errors.
- 7. Students' lack of motivation: Passion toward learning English as an important subject is not taken into account in primary and high schools. But in the marine faculty learning English is highly paid attention.
- 8. Methods of teaching: Teachers are not qualified with the modern methods in secondary and high schools. Mostly, the grammar and translation method is used which is not so useful for communicative purposes.

According to the above mentioned factors there would be two sorts of problems: The first one is concerned with the problems of adult Persian speakers in learning English, and the second one is concerned with the cadets' specific problems in the mentioned Faculty.

Proceedings of the workshop on Maritime English	عنوان مــــقاله :
کیخایی، یحیی	ارائه دهـــنده :
International Maritime lectures Associotion	نام همایش:
روسيه	مــحل ارائــه:
2003	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

Learning strategies are the learning processes which are consciously selected by the learners. The element of choice is important because this is what gives a strategy its special character. These are moves which the learner is at least partially aware of, even if full attention is not being given to them. The element of consciousness is what distinguishes strategies from those processes that are not strategic. Strategies for using the materials include tour subsets: retrieval s.,Rehearsal s.,Cover s.,and communicative strategies.

Retrieval strategies are used to call up language material from storage, through Whatever memory searching strategies the learner can master. Rehearsal strategies constitute another subset of language strategies, namely strategies for rehearsing target language structures. Cover strategies are those strategies that learners use to create impression that they have control over material where they don't. They are a special type of compensatory or coping strategy which involve creating an appearance of language ability so as not to look unprepared or even stupid. A learner's primary intention in using them is not to learn any language material, nor even necessarily to engage in genuine communication.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

توصیف دستگاه واجی گویش سیستانی	عنوان مقاله
آهنگر، عباسعلی	نويسنده
مجله گویش شناسی(ضمیمه نامه فرهنگستان زبان و ادبیات فارسی)	نام نشریه
1	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چكىدە:

در این تحقیق میدانی دستگاه واجی گویش سیستانی، براساس گونه زبانی مردم روستاهای سکوهه، توصیف و بررسی می شود. روستای سکوهه (با نام سکوا /sakvâ/ یکی از روستاهای پرجمعیت دهستان لوتک از توابع بخش شیب آب زابل است که در فاصله 77 کیلومتری جنوب غربی شهرستان زابل، حد فاصل 7 کیلومتری جاده زابل_زاهدان واقع شده است. این روستای تقریباً لوزی شکل حدود 70 متر مربع وسعت دارد.

در ایس تحقیق، تعداد ۲۲ همخوان، ۱۱ واکه ساده و یک واکه مرکب شناسایی و توصیف شده است و برای شناسایی دقیق تر واجها دستیابی به تقابل های واجی تلاش شده است تا از سنجش های واجی زیادتری استفاده شود. آنچه در نظام واکه ای گویش سیستانی حائز اهمیت است، کاربرد مشخصه کشش واکه ای، به عنوان مشخصه ای واجی است. به علاوه با توجه به ماهیت ساخت هجا در این گویش نگارنده ضمن اشاره به ساخت هجا، شیوه آرایش، ترکیب پذیری و الگوی توزیعی واج ها در خوشه های دو همخوانی آغازی و پایانی را نیز بررسی کرده است.

تحلیلی صورتگرا از حرکت پرسشواژه در زبان فارسی	عنوان مقاله
آهنگر، عباسعلی	نـويسنـده
مجله دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه فردوسی مشهد	نام نشریه
۲ – سال سی و ششم – مسلسل ۱۴۱	شـــــماره
١٣٨٢	تاريخ چاپ

چکیده:

در چارچوب نظریه حاکمیت و مرجع گزینی چامسکی (۱۹۸۱و۱۹۸۶) ساخت جمله های پرسشی دارای گروه پرسشواژه ای(wh-phrase) حاصل حرکت-آلفا (Move-۵) از نوع حرکت پرسشواره (wh-movemnet) تلقی گردیده است. در شیوه کارکرد این فرآیند نحوی برای اشتقاق جمله های پرسشی زبان های گوناگون تفاوتهای صوری- نحوی بارزی در ارتباط با اختیاری و یا اجباری

بودن، محل فرود گروه پرسشواژه شامل حرکت، سطح نحوی، و ماهیت عملکرد آن مشاهده می گردد. این مقاله به تحلیل حرکت اختیاری و برون ساختی(s-structure) پرسشواژه در جمله های پرسشی ساده و درونه ای زبان فارسی می پردازد. این فرآیند حرکتی در تحقق نحوی اش از اصول و شرایط نحوی ای مانند: اصل مقوله تهی (empty category principle)، شرط همجواری(subjacency) نحوی ای مانند: اصل مقوله تهی (proper government) تبعیت می کند. در این تحقیق، در ارتباط باتعیین محلی مناسب برای فرود گروه پرسشواره ای، مطرح خواهد گردید که در جمله های پرسشی درونه ای در نظر گرفتن جایگاه شاخص(specififer) گروه متمم ساز(CP/complementizer) بند درونه ای برای فرود گروه پرسشواره شامل حرکت باعث تولید جمله های غیر دستوری می شود. بدین سبب، اعمال حرکت پرسشواژه در جمله های پرسشی زبان فارسی بر پایه فرآیند اتصال (adjunction) توجیه خواهد شد و جایگاه نحوی برای فرود گروه پرسشواژه در جمله های پرسشی ساده و درونه ای زبان فارسی تعیین خواهد گردید. همچنین با استناد به شواهد نحوی لازم شامل مساده و درونه ای زبان فارسی تعیین خواهد گردید. همچنین با استناد به شواهد نحوی لازم شامل معنایی(gap argument) و قوع حرکت پرسشواژه اثبات می شود. در بایان، استدلال های مبتنی بر تحلیل پدیده عبور(crossover phenomenon) و خلا های انگلی (پایان، استدلال های مبتنی بر تحلیل پدیده عبور (crossover phenomenon) و خلا های انگلی (parastitic به این می دهد که این حرکت ماهیت غیر موضوع (parastitic) دارد.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

چهره سیاستمدار اسلامی در آئینه اسلام	عنوان مــــقاله
زهرا زاده، محمد على	ارائه دهــــنده
نخستين جشنواره نهج البلاغه دانشگاهيان كشور	نام هـمايـش
	مــحل ارائــه
	تاريخ ارائـــه

چکیده:

علی علیه السلام در عرصه سیاست، عمل به کتاب سنت و اجرای عدالت را سرلوحه کار خود قرار داده بود. او همانند سیاستمداران معمولی نبود که حکومت را برای رسیدن به امیال و آرزوهای شخصی خود بخواهد بلکه حاکمیت الله، پیشبرد روحی انسانها و حرکت جامعه به سوی کمال عامل قبول خلافت و پذیرش حکومت از جانب ایشان بود. سخنان گهر بار این امام همام در کتاب گرانسنگ نهج البلاغه دلیلی بر این مدعا است. رهبر آزادگان، مبنای سلوک سیاسی خود را بر صراحت و صداقت گذاشته، و رای زنی با توده مردم را برای اینکه ارزش از دست رفته خود را باز یابد- مد نظر قرار داد، برابری و برادر را برای آنان به ارمغان آورد. در این مقاله سعی شده است سیاست و سیاست مدار اسلامی از دیدگاه امای علی(ع) در نهج البلاغه مورد بررسی قرار گیرد، شاید دارویی باشد بر دردهای فراوان بشر امروز، دردهایی از قبیل ستمگری، خودخواهی، تباهکاری و شقاوت و ... که زندگی وی را تیره و تارساخته، آسایش، آسایش، امنیت و نیکبختی و همدلی را به صورت آرزویی در آورده است. زمانی این درد به درمان خواهد رسید که جهانیان گفتار و کردار امیرالمؤمنین راکه در کتاب گرانقدر نهج البلاغه متجلی شده است سرمشق خود قرار دهند.

جلوه فرهنگ دینی در شعر ناصر خسرو	عنوان مــــقاله
زهرا زاده، محمد على	ارائه دهــــنده
اولین همایش فرهنگ عمومی و ادبیلت فارسی	نام هـمايـش
	مــحل ارائــه
	تاريخ ارائـــه

چکیده:

ناصر خسرو قبادیانی، شاعر متعهدی که به حوزهٔ شعر تعلیمی و اخلاقی این سرزمین شکوه واعتباری خاص بخشیده، از شعر به عنوان سلاحی برنده در جهت پیکار با جهل و بی دینی استفاده کرده آن را بوسیله ای در راه تبلیغ و ترویج افکار دینی و اخلاقی قرار داده است.

وی در شعر خویش، معانی والای قرآن کریم و مضامین متعالی احادیث نبوی و ائمهٔ معصومین را به گونه ای بسیار دلنشین آورده، خواسته است از این طریق رسالت الهی و انسانی خود را به انجام رساند. در اشعار خود به انجام دادن مراسم عبادی از جمله حج با توجه به فلسفه آنها، آنگونه که انسانها را به رشد و تعالی برسانند، اشاره می کند .

او بارها شعر خود را شعر « زهد »نامیده است. در شعرش ستایش اخلاق نیک، نکوهش بدی و زشتیها ، سرزنش روزگار و دوستی دنیا جلوه ای خاص دارد و یاد مرگ و توجه به جهان باقی جایگاهی ویژه را در اشعار او به خود اختصاص داده است.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

موسقی شعر فرخی سیستانی	عنوان مقاله
بارانی، محمد	نـويسنـده
مجله زبان و ادبیات فارسی دانشگاه سیستان و بلوچستان	نـام نشريه
1	شـــــماره
1871	تاريخ چاپ

چکیده:

اولین وجه تمایز میان زبان جمعی ارتباطی و زبان فردی شعر، حداقل در شعر سنتی ما موسیقی کلامی است. ابزار آفرینش موسیقی شعر، از سه بعد قابل بررسی است: وزن عروضی، قافیه و ردیف، و تکراهای آوایی درون ابیات. به طور کلی موسیقی شعر فرخی سیستانی، به جهت موقعیت زندگانی شاعر و همزیستی با دربار غزنوی، شاد و پر سرور است.

بحر رمل پرکاربردترین وزن عروضی در دیوان اوست. آنچه تحت عنوان بحر نامطبوع مطرح می شود در میان اشعار او بسیار نادر و فقط محدود به دو قصیده است که گویا برای انجام وظیفه و رفع تکلیف سروده شده چرا که روحی سرد و ساکت بر فضای آن حاکم است و شور و حال عاطفی در آن دیده نمی شود. کاربرد ردیف در قصاید او آمار چشمگیری ندارد اما در ۱۴ قصیدهٔ مردف، توانایی و تسلط کامل شاعر در استفاده از ردیف جلوه گر شده است. قافیهٔ مختوم به واج «ر» در قصاید او بالاترین بسامد را دارد و تقریباً تمام ممدوحان او درین قصاید حضور دارند و قصیدهٔ معروف توصیف داغگاه امیرابوالمظفر چغانی نیز جزو همین قصاید مختوم به واج «ر» است.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

بررسی عوامل مؤثر بر خشونت خانگی علیه زنان در بین قبایل ترکمن، استان گلستان	عنوان مــــقاله
پور قاز، عبدالوهاب	ارائه دهــــنده
همایش آسیب شناسی علمی ازدواج	نام هـمايـش
زاهدان	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

انسانی طی قرنها از خشونت آسیب دیده و تحقیر شده است. خشونت پنهان و آشکار علیه زنان و اشکال مختلف فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی و سیاسی این خشونتها که بخشی ریشه در فرهنگ و سنت دارد و بخش بخش حاصل تداوم خشونت در ساختارهای غیر فرهنگی نیز خود برآیندی از ساختار فرهنگی است که مردم و جامعه را به جای آنکه برآشوبند وادار به پذیرش این اشکال از خشونت می کند. نه فقط در ایران بلکه در پیشرفته ترین کشورهای جهان، زنان و کودکان از تبعات و عوارض ناشی از خشونت، به خصوص در زندگی خانوادگی، رنج می برند و آزارهای جسمی و جنسی و روانی نه تنها تندرستی سلامت تحمل، تعادل عاطفی و روانی آنها را به خطر می اندازد بلکه دولتها را با مشکلات گوناگون اقتصادی ، فرهنگی و خدماتی درگیر می کند. هدف از این تحقیق بررسی عوامل مؤثر بر خشونت علیه زنان می باشد.

روش مورد استفاده در این پژوهش روش توصیفی - پیمایش است. جامعه آماری تحقیق را کلیه خانمهای متأهل قبایل ترکمن استان گلستان تشکیل می دهد. نمونه موردنیاز پژوهش که شامل ۴۰۰ نفر می باشد با روش خوشه ای و طبقه ای - تصادفی از ۴ شهر و ۱۲ روستای استان گلستان انتخاب شدند. ابزار جمع آوری اطلاعات مورد نیاز تحقیق، پرسشنامه بسته پاسخ محقق ساخته (مقیاس درجه بندی) بر اساس طیف لیکرت (۴ گزینه ای) می باشد. این پرسشنامه جهت بررسی عوامل مؤثر بر خشونت مردان علیه زنان مورد استفاده قرار گرفت. برای اطمینان از مفید و مناسب بودن پرسشنامه برابر بر با a=0/813 بود. جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات از دو روش آماری، آمار توصیفی جهت توصیف داده ها (محاسبه فراوانی، در صد، تنظیم جداول و نمودار) و آمار استنباطی خی a=0/813 تک متغیره و چند متغیره جهت آزمون فرضیه های تحقیق استفاده گردید.

نتایج تحقیق نشان داد که ۷ عامل مورد بررسی در پژوهش حاضر یعنی عوامل فرهنگی، مذهبی، عوامل مربوط به دخالتهای خانواده زوجین و عوامل شخصیتی زن و شوهر، فقدان حمایتهای قانونی و اجتماعی، عوامل مربوط به فرزندان، عوامل روانشناختی، عوامل مربوط به کوتاهی در امور منزل و عوامل مالی در خشونت خانگی علیه زنان توسط شوهران مؤثر بوده است.

بررسی عوامل مؤثر بر طلاق و از هم گسیختگی خانواده ها در شهرستان زاهدان	عنوان مــــقاله
شیرازی، محمود	ارائه دهــــنده
همایش آسیب شناسی علمی ازدواج	نام هـمايـش
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

پژوهش حاضر عوامل مؤثر بر طلاق را در شهرستان زاهدان در سال ۱۳۸۲ روی هفتاد زوج در شرف طلاق مورد بررسی قرار داد این عوامل عبارت بودند از عوامل شخصیتی دارای ۵ عامل یا ۴ سؤال، سؤال عوامل فرهنگی دارای ۵ عامل یا ۵ سؤال و عوامل اقتصادی ـ اجتماعی دارای ۴ عامل یا ۴ سؤال، از ۱۹ ریز عوامل ۱۳ مورد آن در سطح ۱۰/۰ و یکی از آنها در سطح ۰/۰۵ معنی دار بودند. و این معنی داری بصورت مؤثر و نامؤثر در بروز طلاق تلقی می شود بطوریکه در محور عوامل شخصیتی ۱) برآورده نشدن نیازهای عاطفی ۲) لجبازی ۳) عدم درک متقابل ، از عوامل مؤثر در بروز طلاق ۴) عدم رشد اجتماعی ۵) اعتیاد ، از عوامل نامؤثر در بروز طلاق قلمداد شدند. در محور عوامل فرهنگی ۱) تفاوت در باورهای ارزشی ۲) عدم شناخت کافی نسبت به همسر و خانواده او ۳) تفاوت در آداب و رسوم خانواده ها از عوامل مؤثر در بروز طلاق ۴) دخالت های منفی اقوام و خانواده ها ۵) چشم و هم چشمی فامیلی از عوامل نامؤثر در بروز قلمداد شدند. در محور عوامل اقتصادی، اجتماعی کلیه عوامل این محور یعنی از عوامل نامؤثر در بروز طلاق بودند. در محور عوامل اقتصادی، اجتماعی کلیه عوامل این محور یعنی از بستگان و آشنایان از عوامل نامؤثر در بروز طلاق بودند.

ازدواج همسران شاهد و تأثیر روان شناختی آن برفرزندان شاهد	عنوان مــــقاله
کهرازهی، فرهاد–کرد.بهمن	ارائه دهــــنده
همایش آسیب شناسی علمی ازدواج	نـام هـمايـش
زاهدان	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

نقش ازدواج در بهداشت روانی و سلامت جامعه مورد توافق و تأکید عموم روانشناسان و متخصصین فرهنگی و بهداشتی جامعه است و با توجه به فراهم شدن زمینه های آسیب در خانواده هایی که یکی از زوجین خود را به دلایل مختلف از دست می دهند، تحقیقات مختلف در این باره انجام

شده است که بخشی از آن نیز در خصوص ازدواج مجدد همسران و تأثیر آن بر فرزندان اینگونه خانواده ها است.

بدین منظور پژوهش حاضر اثرات ازدواج مجدد همسران شاهد و تأثیر روانشناختی آن بر فرزندان شاهد را از طریق دو فرضیه مورد برسی قرار داده است:

- ۱. ازدواج مجدد همسران شاهد، در میزان سلامت روانی آنان تأثیر مثبت دارد.
- ۲. ازدواج مجدد همسران شاهد، در میزان سلامت فرزندانشان تأثیر مثبت دارد.

بدین منظور از میان همسرانی که ازدواج مجدد داشته اند (۷۵ نفر)، همسرانی که ازدواج مجدد نداشته اند (۲۶۲نفر)، از هر گروه ۳۰ نفر و همچنین فرزندان شاهدی که مادرانشان ازدواج مجدد داشته و ازدواج مجدد نداشته

(۱۸۸ نفر) هر گروه ۳۰ نفر، به صورت تصادفی انتخاب گردید و تست سلامت عمومی روان (فرم کوتاه ۲۸ سؤالی) بر روی آنها به اجرا آمد. تجزیه و تحلیل داده ها، با استفاده از آمار توصیفی و استنباطی (آزمون t گروههای مستقل) نشان داد که ازدواج مجدد نقش مؤثری در سلامت روان همسران و فرزندان شاهد دارد و با توجه به تأیید فرضیه ها $(p < \infty 5)$ می توان نتیجه گرفت که ازدواج مجدد می تواند به عنوان عامل مؤثری در جهت بهبود سلامت روان باشد.

بررسی ارتباط درصد چربی بدن و وزن بدون چربی (lmb) با چربیها و لیپو پروتئین های خون کلسترول، تری گلیسرید (LDL,HDL) در دانشجویان پسر رشته تربیت بدنی دانشگاه	عنوان مــــقاله
بيرجند	
مقرنسی، مهدی	ارائه دهــــنده
چهارمین همایش بین المللی تربیت بدنی و ورزش	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

هدف از تحقیق حاضر بررسی ارتباط بین درصد چربی بدن و وزن بدون چربی ابدن با چربیها و لیپو پروتئین های خون (کلسترول، تری گلیسرید، LDL,HDL) در دانشجویان پسر رشته تربیت رشته تربیت بدنی دانشگاه بیرجند می باشد به این منظور تعداد 1^n نفر از دانشجویان پسر رشته تربیت بدنی در دامنه سنی 1^n سال بطور انتخابی و هدفدار انتخاب شدند، جهت جمع آوری اطلاعات مورد نظر از آزمودنیها میزان 1^n سی سی خون توسط پرسنل آزمایشگاه گرفته و جهت تعیین مقدار کلسترول، تری گلیسرید، LDL,HDL خون به آزمایشگاه فرستاده شد، سپس بوسیله کالیپر چربی زیرپوستی افراد اندازه گیری شد. برای تجزیه و تحلیل اطلاعات از روشهای آمار توصیفی و استنباطی استفاده گردید.

با توجه به یافته های پژوهش حاضر میتوان نتیجه گرفت که :

- ۱- بین درصد چربی بدن بامیزان کلسترول ، تری گلیسرید، LDL,HDL خون آزمودنیها رابطه خطی معنی داری وجود ندارد.
- ۲- بین چربی زیر پوستی ناحیه سه سربازو با میزان کلسترول خون آزمودنیها رابطه خطی معنی
 داری وجود دارد.
- ۳- بین چربی زیر پوستی ناحیه سه سربازو بامیزان LDL خون آزمودنیها رابطه خطی معنی داری وجود دارد.
- ۴- بین چربی زیر پوستی ناحیه سه سرسربازو بامیزان تری گلیسریدو HDL خون آزمودنیها رابطه خطی معنی داری وجود ندارد.
- $^{\circ}$ بین وزن بدون چربی (LBM) با میزان LDL خون آزمودنیها رابطه خطی معکوس و معنی داری وجود دارد.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی

THE EFFECT OF ROGERS CLIENT CENTERED THERAPY IN CHAN	عنوان مـــقاله
GING THE ATTITUDE OF PEOPLE WHO ATTEMPT SUICIDE AND	
PREVENT THEM FROM FUR TIIER ATTEMPTS	
رقیبی، مهوش – هاشمیان، کیانوش	ارائه دهــنده
کنگره بین المللی پیشگیری ازخودکشی	نام همایش
سوئد	مــحل ارائـــه
2003	تاريخ ارائــه

چـکىدە:

The aim of the present research was to study the effect of Rogers client centered therapy in changing the attitude of people who attempt suicide and to prevent them from further attempts. For this purpose a sample including experimental and control groups, each containing 30 individuals was chosen, using a "random sampling method", to whom a questionnaire about attitude towards suicide was given. Then, for a period of 3 months, twice a week, the method of Rogers client centered therapy was given to the experimental group. The control group did not receive any therapy. The research hypothesis consisted of: Rogers client centered therapy is effective in changing attitudes of those who attempt suicide and prevents them from a further suicidal action. Parametric statistical method" ANOV A" and sheffe post-hoctes were used to test the research hypothesis. According to the obtained results the therapy used has caused meaningful differences among groups and was able to be effective in changing the attitudes. In other words. Rogers client centered therapy has affected in changing individual attitudes and prevents them form further attempts to suicide.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

بررسی علل دور شدن از معیارهای اخلاقی در دانش آموزان دختر شهرستان زاهدان	عنوان مقاله
رقیبی، مهوش – مظاهری، مهرداد	نویسنده
مجله علوم تربیتی و روانشناسی	نام نشریه
1	شـــــماره
١٣٨٢	تاريخ چاپ

چکیده:

تحقیق جاری به منظور بررسی زمینه ها، نشانه ها و علل و راهکارهای مقابله با انحرافات اخلاقی در جامعه دانش آموزی دختر در شهرستان زاهدان صورت پذیرفت. جامعه آماری عبارت بودند از دانش آموزان دختر مدارس راهنمایی و دبیرستان شهرستان زاهدان که در سال تحصیلی 79-74 مشغول به تحصیل میباشند. تعداد 100 نفر از دانش آموزان به روش طبقه ای تصادفی از جامعه آماری مربوطه انتخاب گردید و پرسشنامه ای متشکل از چهار بخش در بین اعضای نمونه توزیع و سپس جمع آوری گردید و مورد تجزیه وتحلیل قرارگرفت.

روش تحقیق جاری علی - قیاسی بوده و آزمون خی دو تک متغیره و نیز آزمون همخوانی مجذور کا و آزمون t مورد استفاده قرارگرفت.

مهمترین زمینه ها وعلل درکنار راهکارهای پیشنهادی بر اساس نتایج بدست آمده ارائه گردید.

بررسی همه گیر شناسی موارد اقدام به خود کشی و خودکشی موفق دراستان س و ب	عنوان مقاله
رقیبی، مهوش– هاشمیان، کیانوش	نـويسنـده
مجله علوم انسانی دانشگاه س و ب (ویژه نامه علوم تربیتی و روانشناسی)	نام نشریه
۲٠	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چکیده:

در بررسی حاضر، مطالعه همه گیر شناسی درمورد خودکشی در استان سیستان و بلوچستان به مدت یکسال در فاصله ۷۷/۷/۷ الی ۷۸/۷/۷ انجام شده است. در این مطالعه ، ۴۹۱ مورد اقدام به خودکشی و خودکشی موفق دراستان ثبت شده که محقق به بررسی کامل علل و عوامل مختلف آن اقدام نموده است. نتایج حاصل از این پژوهش نشان دهنده موارد زیراست: آسیب پذیر ترین گروه سنی در اقدام به خودکشی، نوجوانان وجوانان و مهمترین علت اقدام، مشکلات خانوادگی گزارش شده است. مردان بیشتر از زنان اقدام به خودکشی و خودکشی و خودکشی و خودکشی و زودکشی و خودکشی موفق داشته اند. مجردان بیش از متاهلان و

باسوادها بیشتر از بیسوادها اقدام به خودکشی داشتند. بیشتر اقدام کنندگان از دارو برای رسیدن به هدف خود استفاده کرده بودند. مسایل اقتصادی و اشتغال در بین اقدام کنندگان از عوامل مؤثر بوده است. آمار بالای اقدام کنندگان دانش آموز و افراد بیکار از موارد قابل توجه و تعمق در این پژوهش است.

بررسی اثر بخشی آموزشی مهارتهای حل مسأله در کاهش افسردگی دانش آزموان پسر ۱۸–۱۵	عنوان مقاله
ساله در شهرستان زاهدان	
کهرازئی، فرهاد	نـويسنــده
مجله روان شناسی (فصل نامه)	نـام نشریه
75	شـــــماره
١٣٨٢	تاریخ چاپ

چکیده:

افسردگی یکی از رایج ترین اختلالهای عاطفی محسوب میشود. با توجه به فراوانی شیوع افسردگی در میان نوجوانان و پیامد بسیار توان فرسای آن، کوششهای زیادی برای درمان آن صورت گرفته است در پیشینه مبحث افسردگی نوجوانان، آموزش مهارتهای حل مسأله به عنوان یکی از روشهای شناختی رفتاری میتواند سبب استفاده از شیوه مقابله مساله دار، افزایش کارایی کلی فرد و شناسایی منابع مؤثر مقابله گردد و در نتیجه باعث تعدیل افسردگی شود. پژوهش حاضر، برای بررسی اثر بخش آموزش مهارتهای حل مساله در کاهش افسردگی نوجوانان دانش آموز پسر ۱۵ تا ۱۸ ساله، از دو سؤال زیر سود جسته است:

۱- آموزشهای مهارتهای حل مسأله، میزان افسردگی دانش آموزان را کاهش میدهد.

۲- آموزش مهارتهای حل مسأله، شیوه های مقابله ای دانش آموزان را مؤثر و کارآمد میسازد.
 برای تعیین تأثیر این روش (آموزش مهارتهای حل مساله) در درمان افسردگی ، از طرح پیش آزمون و پس آزمون با گروه گواه استفاده شد. البته از بین ۱۴۰۰ دانش آموز ۳۰۰ نفر بصورت تصادفی انتخاب و مقیاس افسردگی برروی آنها اجرا گردید . سپس ۳۰ نفر از کسانی که در این مقیاس حداقل نمره ۱۷ را کسب کرده بودند انتخاب و بصورت تصادفی در دو گروه آزمایش و گواه جایگزین شدند و اندازه گیری متغیرهای وابسته (میزان افسردگی و مهارتهای مقابله ای) برای هر دوگروه در یک زمان و تحت یک شرایط صورت گرفت.

در واقع گروه آزمایش تحت کاربندی متغیر مستقل (آموزش مهارتهای حل مسأله) قرار گرفت و گروه گواه تحت کاربندی خاصی قرار نگرفت. برای تجزیه و تحلیل داده ها، ابتدا نمره تفاوت پیش آزمون و پس آزمون هر یک از آزمونهای دو گروه محاسبه و سپس برای مقایسه میانگین های نمرات هریک از متغیرهای وابسته، از آزمون آماری گروههای مستقل بصورت جداگانه استفاده شد.

نتایج پژوهش نشان داد، گروه آزمایش که از آموزش مهارتهای حل مسأله سود جسته بودند، نسبت به گروه گواه کاهش در افسردگی (p<....)و کارایی در مهارتهای مقابله ای (P<.....) رانشان دادند. میتوان نتیجه گرفت که آموزش مهارتهای حل مسأله می تواند به عنوان مد اخله سود مندی درجهت تعدیل افسردگی و استفاده از شیوه های مقابله ای مؤثر (مسأله دار) باشد.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

خاستگاه تصوف و عرفان اسلامی	عنوان مــــقاله
خدایار، دادخدا	ارائه دهــــنده
چهره های درخشان عرفان	نام هـمايـش
تهران	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

برای هر مشرب و مکتب فکری معمولاً خاستگاه و تاریخچه زمانی و جغرافیایی مربوط به آن ذکر می کنند و آغاز و سیر تکاملی و تأثیرات و تأثرات به هر مکتب را بر می شمارند.

درباره مکتب عرفان و تصوف نیز این سؤال مطرح می باشد که آغاز پیدایش، محل رویش کی و کجا بوده و مؤسس و بانی آن چه فرد یا افرادی بوده اند؟ و اعتقادات و باورهای این مکتب ریشه در کدام مبانی دارند؟ علاوه بر این مسائل، موضوع ویژه ای که در خصوص عرفان مطرح است همسویی و مشابهت هایی است که با بسیاری از مکاتب و ادیان دیگر دارد به نحوی که باعث شده است تا نظریه های متفاوتی درباره خاستگاه این مکتب مطرح شود. بعضی آنرا زائیده تعالیم و آموزه های سایر ادیان آسمانی و غیر آسمانی و کاملاً متباین با آئین اسلام می دانند و عده ای آنرا عین اسلام و قرآن می پندارند. لذا گروهی پیروان تصوف را موحدان واقعی می خوانند و گروهی آنها را تکفیر کرده و حکم ارتد می دهند.

در این مقاله در حد بضاعت قلیل مؤلفش، سعی شده است تا به مشابهت ها و تفاوتهای بین عرفان و سایر مکاتب اشاره و علت یابی شود و نظریه صائب در خصوص منشأ و منابع صحیح عرفان و تصوف مطرح گردد و اسلامی بودن و قرآنی بودن عرفان اسلامی استدلال شود، در عین حال ابعاد تأثیر و تأثیر عرفان اسلامی و سایر مشربهای فکری نیز یادآوری شود.

ویژگیهای حاکم اسلامی از منظر امام علی (ع)	عنوان مــــقاله
خدایار، دادخدا	ارائه دهــــنده
مذاهب اسلامي	نـام هـمايـش
زاهدان	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

انسان چون دارای ماهیت مدنی و جمعی است نیاز به حکومت دارد. تشکیل حکومت و تعیین حاکم و تصویب قانون صرفاً برای بروز همه کمالات و رشد کامل و جامع انسانها کافی نیست، بلکه هر چه قانون جامع تر و حکومت کامل تر و حاکم شایسته تر باشد، وصول به اهداف عالی انسانها آسانتر و سریعتر می گردد در طول تاریخ، حاکمان و حکومتهای متفاوت، مدعی چنین مقاصدی بوده اند و صد البته هدف و فلسفه وجودی ادیان الهی نیز همین بوده است.

در دین مبین اسلام بعنوان خاتم ادیان الهی و دین کامل، شرایط و ویژگیهای زیبایی برای حکومت حاکم اسلامی تبین شده است. در این میان مبانی نظری و عملی امیر المؤمنین علی (ع) در حکومت کوتاهش، بعنوان یکی از کاملترین رهبران دینی، اسوه و الگویی است عینی از یک سیاست و حکومت الهی برای همیشه تاریخ، بالاخص در این مقطع از زمان که بشریت از فقدان عناصر معنوی در حکومتها رنج می برد.

اهم صفات لازم از منظر على (3) براى حاكم اسلامى عبارتند از 1 – ايمان 2 – عدالت و تقوى 2 – مديريت، كاردانى و اقتدار كه در اين مقاله با محوريت فرمايشات آن مولا تشريح شده است. و ضرورت و تأثيرات وجود اين صفات در جامعه مورد بحث قرار گرفته است.

عرفان بسیجی در منظر امام خمینی(ره)	عنوان مــــقاله
خدایار، دادخدا	ارائه دهــــنده
امام خمینی(ره) و عرفان	نام هـمايـش
زاهدان	مــحل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده:

از میان فرقه ها و مشربهای عرفانی در جهان اسلام، عرفان ناب قرآنی بر گرفته از طریقت اهل بیت(ع) اصالت و زیبایی خاص خود را دارد.زیرا توانسته است نمونه ها و ثمرات عینی و جامع و کامل عرفان و عارفان حقیقی را به بشریت در جهان عرضه کند و مریدانی نه تنها در اسلام بلکه در جای جای دنیا را شیفته خود سازد.

یکی از مصادیق عارفان ثقلینی در جهان معاصر حضرت امام خمینی(ره) می باشد که عرفان را با فقاهت و فلسفه و سیاست آمیخت و عالم وآدم را متاثر ساخت. ایشان مکتبی جدید از عرفان ارائه داد که سالکان طریقش، از طریق جهاد اکبر وارد میدانهای جهاد اصغر گردیده و در عرصه های سازندگی کشور در ابعاد نظامی، سیاسی، فرهنگی، اقتصادی و اجتماعی تصویری جدید از ایمان و عرفان به تاریخ ارائه دادند.

"بسیج"و"بسیجی" واژه های مقدسی است که فرهنگ تازه ای از عرفان ناب اهل بیت(ع) را کشف، و اثبات کرد که اعرف عرفا" جهادگران کوی دوست "شهیدان بسیجی" می باشند آنها که ره صد ساله را یک شبه پیموده و مجذوبان سالک" به معنای واقعی بوده و می باشند.

در این مقاله با استفاده از فرمایشات امام خمینی(ره) ویژگیها و خصوصیات عرفانی بسیج و بسیجی استخراج و توضیح داده شده است.

تاثیر رویکرد فمینیستی به عنوان یک مانع اساسی در راه ازدواج	عنوان مــــقاله
میر احمدی ،سید یوسف- میر لطفی ،پرویز	ارائه دهــــنده
همایش آسیب شناسی علمی از دواج	نام هـمايـش
زاهدان	مــحل ارائــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چكىدە:

ارزش زن بعنوان هویت دینی وقتی روشن می شود که گوشه ای از اسرار نکاح و رموز ازدواج از زبان صاحب وحی بازگو شود. رسول گرامی اسلام چنین می فرماید:

« من تزوج احرز نصف دینه»

یعنی مردی که با زن ازدواج و زنی با مرد عقد زناشویی بندد هر کدام نصف دین خود را حفظ نموده اند.

و همچنین پیامبر گرامی اسلام (ص) می فرمایند:

« ما من شاب تزوج في حداثه سنه الاعج شيطانه، يا ويله عصم منى ثلثى دينه فيلتق الله العبد في الثلث الاخر»

هیچ جوانی نیست که در عنفوان جوانی ازدواج نمایدمگر آن که شیطان مراقب وی ناله برآورد که، او دو سوم دین خود را از من حفظ نموده است.

بنظر می رسد یکی از موانع مهم بر سر راه این سنت حسنه عدم آگاهی افراد از هویت و حقیقت وجودی خود و همچنین عدم پیروی از انتظارات و قواعد پذیرفته شده اجتماعی می باشد که خود ناشی از بحران ایدئولوژی می باشد. در واقع این مسئله مبین چالشی که بین سنت و مدرنیسم در جریان است می باشد. این مسئله را می توان با جنبش فیمینستی که در غرب شکل گرفت مورد بررسی قرار داد. بطوریکه این مسئله در غرب باعث کم رنگ شدن ازدواج، افزایش سن ازدواج، افزایش آمار طلاق و در نهایت به فرو پاشی نظام خانواده در غرب انجامید.

سخنرانیهای برگزار شده

تاريخ اجراء	گروه	موضوع سخنرانى	نام ونام خانوادگی	ردیف
۸۲/۳/۱۰	جغرافيا	جایگاه و نقش جغرافیا در برنامه ریزی شهری و منطقه ای	عیسی ابراهیم زاده	١
۸۲/۲/۱۸	جغرافيا	توسعه پایدار یا فراشد عقلانیت بشری	فرامرز بريمانى	۲
۸۲/۲/۲۸	روانشناسی	مهارت های زندگی و روابط بین فردی	نوشیروان خضری مقدم	٣
AY/Y/YY	معارف اسلامی	پلوراليسم	احمد جماليزاده	۴
۸۲/۲/۲۵	زبان انگلیسی	جامعه شناسی زبان	نادر جهانگیری	۵
۸۲/۳/۸	علوم تربیتی	افق های آینده در مدیریت آموزشی	علیقلی روشن	۶
۸۲/۳/۵	باستان شناسی	گچبری های بندیان	مهدی رهبر	Υ
۸۲/۳/۷	تربیت بدنی	اهمیت گذراندن اوقات فراغت جوانان	رضا دلاور	٨
AY/Y/YY	الهيات	حقوق مدنى	امير حمزه سالارزايي	٩
۸۲/۳/۱	تاريخ	بلوچستان در جنگ جهانی اول	عباس سرافرازی	1.
۸۲/۲/۳۰	ادبیات فارسی	بررسی موضوع شعر دهه ۶۰	مريم شعبانزاده	11
AY/Y/1Y	تربیت بدنی	اهداف عام وخاص تربیت بدنی از دیدگاه امام خمینی (ره)	احمد شهدادی	17
۸۲/۳/۶	تاريخ	تاریخ و دمکراسی	محمدرضا فراهاني	١٣
AY/Y/Y•	ادبیات فارسی	ژرف ساخت وروساخت در داستانهای شاهنامه	محمد علی محمودی	14

کتابهای چاپ شده

جغرافیای روستایی ایران	عـنوان كتاب :
حسن افراخته	نـويسندگان :
آدنا تهران	نــاشـــر:
١٣٨٢	تاریخ انتشار:

عرفان شهادت	عـنوان كتاب:
دادخدا خدايار	نـويسندگان:
نشر شاهد	نــاشــر:
١٣٨٢	تاریخ انتشار:

فرهنگ تربیت بدنی و علوم ورزشی (انگلیسی به فارسی)	عــنوان كتاب :
محمد رضا رضائي پور	نــويسندگان :
بامداد كتاب	نــاشــر:
١٣٨٢	تاریخ انتشار:

طرح ارزشیابی توصیفی (اهداف ،اصول و راهکارها)	عـنوان كتاب :
محمد حسنی ، یحیی کاظمی	نــويسندگان :
انتشارات آثار معاصر	نــاشـــر:
١٣٨٢	تاریخ انتشار:

پایانامه کارشناسی ارشد دانشکده ادبیات و علوم انسانی دانشگاه سیستان و بلوچستان

سال	رشته	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	نام استاد راهنما	ردیف
٨٢	تاريخ	جمشید وفائی نژاد	منازعات مدعيان سلطنت از فتح	علاءالدين آذري	1
			علیخان قاجار تا آقا محمد خان قاجار		
۸۲	تاريخ	عليرضا محرابى	تاريخ سلجوقيان كرمان	عباسعلى	٢
				آذرنيوشه	
٨٢	جغرافياوبرنامه	محمدنگهبان	شهر های جدید و نقش آنها در تمرکز	عيسى ابراهيم	٣
	ریزی شهری	مروى	زدایی از مادر شهرها ، مورد : شهر	زاده	
			جديد گلبهار		
۸۲	جغرافياوبرنامه	فردوس فرد آقایی	بررسی تأثیر تحولات اجتماعی ـ	فرامرز بريماني	۴
	ریزی شهری		اقتصادی بر روند شهر نشینی		
۸۲	جغرافياوبرنامه	رحمان عباسلو	ارزیابی عملکرد منطقه ویژه اقتصادی	اسفنديار بندريان	۵
	ریزی شهری		سیر جان و نقش آن در توسعه منطقه		
۸۲	تاريخ	عباس اویسی	بررسی ساختار سیاسی ، اجتماعی	برات دهمرده	۶
		كيخا	سیستان در دورهٔ قاجاریه		
۸۲	تاريخ	آذر جليليان	انعکاس روابط ایران وعثمانی در	مسعود مرادی	٧
			روزنامه اختر		

فرصت مطالعاتي دانشكده

تاريخ اعزام	كشور	موضوع یا عنوان فرصت مطالعاتی	نام و نام خانوادگی	ردیف
۸۲/۱۱/۱	هندوستان	اتحاد اروپا و تغییرات اجتماعی متعاقب	مسعود مرادی	١
		آن		

دانشكده هنر

صفحه	تعداد	نوع فعاليت
		طرحهای پژوهشی
		مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی
		مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی
		مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
		مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
		سخنرانيها
		کتابهای چاپ شده
		پایان نامه های دانشجویی
		فرصت مطالعاتي

طرحهای پژوهشی

ارایه معیار های ساخت و ساز،تفکیک و سیمای شهری خانه های مسکونی شهر زاهدان با توجه به اصول ، مبانی و سبک معماری و شهر سازی زاهدان		عنوان طرح	
ت <i>خصص</i> :		طبسى	مجرى: محسن
			همكاران :
شماره قرارداد :	تاریخ شروع:۱۳۸۲	ردی	نوع طرح : كارب
	تاريخ خاتمه :		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب		ميزان پيشرفت:

چکیده:

متاسفانه با توجه به غنای معماری و شهرسازی سنتی ایران امروزه در ساخت و سازهای و نیز در سیمای شهر به این مساله توجه نمی شود . این طرح بر آن است تا با مطالعه کامل معماری و شهرسازی شهر زاهدان به اصول و مبانی آن دست یافته و بر آن مبنا، معیارهایی برای ساخت و ساز ، تفکیک و نماسازی شهر ارایه نماید .

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

عنوان مقاله: سیری در ادبیات شفاهی مردم ترکمن صحرا

نویسنده: ناظریان، نور محمد - طبسی، محسن

نام همایش: کنگره شناخت و بررسی زبان و ادبیات معاصر ترکمن

محل ارائه: زاهدان

تاریخ ارائه: ۱۳۸۲

چکیده:

ادبیات گفتاری مردم ترکمن صحرا با گنجینه ای از افسانه ها و قصه ها، ترانه ها و ضرب المثل ها و ... از قرنها پیش برای ما به یادگار مانده است. مردم سخت کوش و لطیف طبع این دیار با این ادبیات به دنیا آمده، زندگی کرده و بالیده اند، جشن گرفته و به عزا نشسته اند، خوابیده و برخواسته اند، کار و کار و کار کرده و رنج و رنج و رنج کشیده اند. این ادبیات حاصل تلاش نسلهای بی شمار است. آفریننده آنها تنها یک شاعر یا یک نویسنده نیست بلکه آفریده های بی شمار ناشناسان در گذار روزها و سالیان پالایش شده بهترینهایشان حفظ و بقیه به دست فراموشی سپرده شده اند. لذا این آثار که امروز به دست ما رسیده اند آثار عمیق و پرمحتوا با بافت محکم و پابرجای هستند که شایسته ثبت و ضبط و تحلیل و بررسی می باشند. اما تلاشهای انجام شده تاکنون توفیق چندانی در ثبت دقیق و منظم تمام گونه های ادبی شفاهی ترکمن نیافته است. متاسفانه هر پژوهشگری در تحقیق مختصری که ارایه کرده فقط به بخشی از این میراث کهن نظر داشته و مابقی را سهوا یا عمدا فروگذاشته است. ما نیز مدعی گردآوری تمام گونه ها و انواع ادبی ممکن و موجود نیستیم چرا که تحقق چنین ادعایی نیز مدعی گردآوری تمام گونه های ادبی موجود در ادبیات نیزامند بودجه کافی، وقت مناسب و توان تحقیقاتی، عملیاتی بسیار بالایی است که تاکنون فراهم نشده است. لذا هدف اصلی نگارندگان در این مقاله، گردآوری تمام انواع و گونه های ادبی موجود در ادبیات شفاهی مردم ترکمن صحرا در حد توان و فرصت پیش روی است.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

عنوان مقاله : معماری از متن به حاشیه زندگی

نویسنده: طبسی، محسن

نام همایش : گردهمایی پژوهشی هنر و زندگی

محل ارائه: تهران - مرکز مطالعات و تحقیقات هنری - وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

تاریخ ارائه: ۱۳۸۲

چکیده:

معماری ظرف زندگی است. به عبارتی هنری از جنس زندگی و در متن آن. اما به نظر می رسد که چندی است این هنر از متن زندگی به حاشیه آن رانده شده است. در جامعه امروز، کمتر کسی به معماری به چشم یک هنر نگاه می کند. شاید این امر ناشی از مشتری سالاری حاکم بر نظام اقتصادی بازار باشد اما أنچه مهم است گم شدن و از دست رفتن تدریجی هویت معماری ما است. از بررسی معنا و اهمیت هویت معماری و عوامل شکل دهنده آن بر می آید که مهمترین عامل در هویت معماری، مبانی اعتقادی و جهان بینی جامعه است و برعکی معماری هر جامعه می تواند (و باید) معرف و مبین جهان بینی حاکم بر آن جامعه باشد. اما معماری امروز ما به دلیل گسست فرهنگی – اجتماعی که از دوره قاجار آغاز شد، فاقد هویت شده است و به همین دلیل دیگر کاراً، زیبا و تاثیرگذار نیست. در نتیجه این بی هویتی سیمای شهری نیز دستخوش تغییرات ناخوشایندی شده است. به نظر می رسد که برای حل مشکل فوق و بازگرداندن معماری به متن و بطن جامعه تلاشی مضاعف لازم است. راهکار پیشنهادی نگارنده ایجاد یک مرکز پژوهشی / اجرایی تحت نظارت وزارت محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی و با همکاری سازمانها و وزارتخانه های مرتبط می باشد. وظیفه اصلی این مرکز مطالعه و بازشناسی دقیق مولفه های هویت معماری ایران است که این بازشناسی به تدوین قوانین و ضوابطی برای ساخت و سازها، تفکیک، نماسازی ها، مرمت و احیای بناهای تاریخی و ... منجر خواهد شد. اطلاع رسانی به عامه مردم در سطح جامعه توسط همه رسانه ها، و بازنگری در سرفصلهای دروس کارشناسی ارشد معماری از دیگر مواردی هستند که باید مورد توجه قرار گیرند.

عنوان مقاله: نقش معماری در شکل گیری هویت ایرانی-اسلامی

نویسنده: طبسی، محسن

نام همایش : همایش بررسی تطبیقی تاریخ تمدن اسلام و ایران

محل ارائه : بندرعباس- دانشگاه علوم پزشکی

تاریخ ارائه: ۱۳۸۲

چکیده:

یکی از نیازهای انسان معاصر، یافتن ریشه های هویتی خود و نسل خود است. برای جوان سردرگم قرن سرعت و تکنولوژی که به شدت از بحثهای کسالت آور فلسفی در باب هویت گریزان است، شاید کلامی ساده و موجز بتواند به نوعی چشمانش را به هویت خود بگشاید. مقاله حاضر قصد دارد تا با چنین روشی، بخشی از هویت ملی مذهبی ایران را که در معماری نمود یافته به بحث گذارد. بدیهی است در این راه باید ابتدا به معنا و اهمیت " هویت" پرداخت. بحث دیگر بررسی عوامل شکل دهنده هویت معماری است. از دیدگاه نگارنده، هویت معماری با سه مولفه عوامل محیطی، کاربرد معماری و معنای معماری تعریف می شود که به شدت با ارزشها ی فرهنگی و اصول جهان بینی حاکم بر جامعه در تاثیر متقابل است و نهایتا سعی بر این است که از هویت معماری به مدد ویژگیهای سبکی معماری ایران به هویت ایرانی – اسلامی خود برسیم و به نوعی صفات ممیزه ایرانیان مسلمان را بازجوییم.

عنوان مقاله: گسترش دوره های آموزش نجاری در رشته معماری و گرایش های آن

نویسنده : طبسی، محسن

نام همایش : همایش ملی توسعه دانشگاه مجازی و أموزش نوین از راه دور در جامعه

محل ارائه : کاشان ـ دانشگاه پیام نور

تاریخ ارائه: ۱۳۸۲

چکیده :

دنیای امروز، همگام با فناوری نوین، آموزشهای دانشگاهی خاص خود را می طلبد که برای جوامع در حال توسعه (و حتی توسعه یافته نیز) آموزش مجازی بهترین گزینه ممکن است. استفاده فراگیر از فناوریهای جدید، ایجاد سیستم آموزش عالی ارازن قیمت، برطرف ساختن نیاز کشور به نیروهای متخصص و تحصیلکرده دانشگاهی، عدم نیاز به امکانات رفاهی دانشجویی، کارآفرینی برای متخصصان مربوطه، احقاق حق شهروندان در دسترسی مطلوب به آموزش عالی و نهایتا ایجاد یک

چرخه فعال اقتصادی از جمله ویژگیهای این سیستم آموزشی نوین است. یکی از رشته های مورد نیاز جامعه، معماری و گرایشهای مرتبط با آن است که برای ایجاد و توسعه دوره های آموزش مجازی آنها امکانات سخت افزاری، نرم افزاری و هماهنگ شده ای بین تمام بخشها ضروری است که تولید امکانات نرم افزاری از جمله مهمترین بخشهای این دوره می باشد. نگارنده معتقد است که چنانچه طراحی و تولید درسها به صورت متمرکز و توسط وزارتخانه صورت گیرد فواید زیادی در برخواهد داشت که به این موضوع در بحث اصلی و متن کامل مقاله پرداخته شده است. اما نهایتا اگر چه مشکل لاینحلی در ایجاد گسترش دوره های معمار وجود ندارد اما این سوال اساسی همچنان باقی می ماند که آیا آموزش مجازی در رشته معماری فقط تولید دانش آموخته می کند یا به راستی قادر به تربیت معمار نیز خواهد بود. نگارنده پیشنهاد می دهد که سمینار اختصاصی برای آموزش مجازی معماری به همت یکی از دانشگاههای معتبر برگزار شود تا در این خصوص به بحث و بررسی بیشتری پرداخته شود.

عنوان مقاله : بازنگری در طبقه بندی ثبت و ضبط ادبیات شفاهی قوم ترکمن

نویسنده: طبسی، محسن - ناظریان، نور محمد

نام همایش: کنگره شناخت و بررسی زبان و ادبیات معاصر ترکمن

محل ارائه : زاهدان

تاریخ ارائه: ۱۳۸۲

چکیده :

سنتهای گفتاری یا ادبیات شفاهی هر قوم مجموعه ای است ارزشمند از ترانه ها، قصه ها، ضرب المثل ها، حماسه ها، چیستانها و نوحه ها و . . . که با آن قوم زاده شده، زندگی کرده، بالیده و همچنان برجای است و خواهد بود. ادبیات شفاهی قوم ترکمن، از یک سو در تاریخ کهن این دیار و از دیگر سو در ذوق و قریحه مردمان سخت کوش، رنج کشیده و لطیف طبع این قوم ریشه دارد. اگر چه تاکنون تلاشهایی هرچند اندک در خصوص ثبت و ضبط این میراث گرانبار صورت گرفته، اما مسلما چنان که شایسته این قوم دیرپای و دیرسال باشد نبوده و نیست. از نگاهی دیگر همین اندک تلاش نیز عمدتا به جهت این که فاقد یک روش علمی و اکادمیک است بعضا به هدر رفتن توان و زحمات پژوهندگان نیز انجامیده است چرا که گردآوری اطلاعات بدون یک سیستم علمی برای دسته بندی و تحلیل آنها نه تنها پژوهشگران دیگر را کارأمد و مفید نخواهد بود بلکه ممکن است بعضا منجر به بروز پاره ای اشتباهات و لغزشها در ثبت یا سو تعبیرهایی در تحلیل و تفسیرهای أتی نیز بشود. نگارنده این مقاله در عین احترام به تلاش تمام پژوهندگان تاکنون امیدوار است ضمن ارایه طبقه بندی جدید در خصوص نحوه ثبت ادبیات شفاهی بتواند راهگشای نسل جوان پژوهشگر در این زمینه باشد. بدیهی است در موارد لزوم بعضی نمونه ها از ادبیات پربار قوم ترکمن نیز أورده شده است.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

عنوان مقاله : بازخوانی وقفنامه و بررسی کالبدی مرکز محله علیقلی آقا
نویسنــده : طبسی, محسن
نام نشــر یه : علمی پژوهشی صفّه
شمـــاره :۳۵
تاریخ چاپ : ۱۳۸۲

چکیده:

از آنجا که معماری و شهرسازی گذشته ایران، به شدت با کمبود سوابق مکتوب رو به رو است، لذا بازخوانی مجدد وقفنامه ها، به عنوان مراجعی ارزشمند در این باب، به منظور دست یابی به سیمای ابنیه، محلات و شهرها و نیز چگونگی طراحی و اجرا، مدیریت و سازماندهی، تامین منابع مالی، و تعمیر و نگهداری بسیار حایز اهمیت است. این نوشتار با چنین هدفی به مجموعه مرکز محله علیقلی آقا، یکی از مراکز محله بزرگ بیدآباد در اصفهان می پردازد. هسته اولیه این مرکز محله توسط علیقلی آقا، یکی از خواجگان و محارم دربار شاه سلیمان و سلطان حسین صفوی با اسخت و اتمام مسجد، حمام و بخشی از بازارچه شکل می گیرد و اگر چه در گذر زمان دستخوش تغییر و تعولاتی می شود اما خوشبختانه هسته اولیه همچنان از حدود ۱۱۲۵ ه . ق تا امروز بر جای و استوار است. بخش نخست این نوشتار با بازخوانی وقفنامه به معرفی و نیز تحلیل آن از دیدگاه نحوه تامین درآمد و مصارف آن، سازماندهی نیروی انسانی و تعمیرات و نگهداری موقوفه می پردازد. محور اصلی بخش دوم این نوشتار، بررسی اجمالی کالبد مرکز محله در سه قسمت است که در قسمت اول تحت عنوان: کالبد دیروز براساس متن و حاشیه وقفنامه، در قسمت دوم با عنوان: از دیروز تا امروز بر پایه وضعیت بعضی منابع مکتوب و بیشتر منابع شفاهی و نهایتا در قسمت سوم با عنوان کالبد امروز بر پایه وضعیت موجود به بررسی اجمالی سیمای این مرکز محله تاریخی در گذر زمان می پردازد.

عنوان مقاله : نگاهی به کتاب معماری و شهرسازی ایران به روایت شاهنامه فردوسی
نویسنــده : طبسی, محسن
نام نشــریه : رواق
شمــاره : ۶
تاریخ چاپ : ۱۳۸۲

چکیده:

کتاب معماری و شهرسازی ایران به روایت شاهنامه فردوسی (نوشته آقای حسین سلطان زاده) ضمن استخراج و فهرست کردن و آوردن معانی واژه های مربوط به معماری و شهرسازی در شاهنامه فردوسی کوشیده است به شهرنشینی، گروهها و طبقات اجتماعی، فضاهای خاص معماری و خصوصیات طراحی معماری و شهری در ایران باستان بپردازد و فضاهای مذکور در شاهنامه را معرفی کند. این مقاله ضمن معرفی اجمالی کتاب به بررسی انتقادی پرداخته و برای تکمیل مباحث آن پیشنهادهایی را مطرح نموده است.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

عنوان مقاله: نگاران، بررسی زندگی و هنر عهد شکار در منطقه بلوچستان)
نویسنــده: محمد خانی، داریوش
نام همایش: هنر و زندگی
محل ارائه: تهران
تاریخ ارائه: ۲۸۲۱

چکیده:

مجموعه بی نظیر از حکاکی روی صخره، که در دنیا به نام رک آرت؛ Rock Art شناخته می شود؛ در دره ی نگاران (در هفتاد کیلومتری شمال شهر سراوان نزدیک روستای ناهوک) است که توسط انسانهای ۲۰ هزار تا ۱۰۰ سال پیش نقش شده است. بی گمان مطالعه روی این مجموعه بی نظیر ما را هنر و زندگی انسانهای بدوی شرق ایران آشنا می سازد. هنر عصر آشکار تا دوره های دامپروری و کشاورزی در دره ی نگاران به سه دوره الف : دوره کهن (از ۲۰ هزار تا ۷ هزار سال پیش) ب: دوره ی میانه (از ۷ هزار تا ۱۵۰۰ سال پیش) ج : دوره جدید (از ۱۵۰۰ تا حدود ۱۰۰ سال پیش) تقسیم بندی می شود. نقوش سمبلیک دوره کهن میانه از صحنه های شکار حیوانات وحشی جهت " دفاع " و"خوردن"طعام نقاش شده است. این حکاکی ها بر روی صخره های آهکی در بالای و هاشیه پایینی (نزدیک به رودخانه فصلی دره) با ضربات سنگ به وجود آمده گاهاً به دو صورت تابلو سنگ (با عناصر بصری زیاد) و منفرد (با عناصر بصری اندک) نقش گردیده است. تنوع نشان می دهد که انسان بدوی به صورت بسیار سنبلیک و ساده انسانهای سواره و پیاده با حیوانات (وحشی و اهلی) را نقش می کرده است احتمال می رود در واقع بی کاری این نقوش را حک کرده است.چرا که نقوش کاربردی صرفا جادو پنداری و یا رفع نیاز اصلی زندگی را ندارد، اما امروزه ما آن را به صورت گزارشاتی از زندگی عهدهای مختلف (شکار و دامپروری) دریافت می کنیم. نقوش سنلیک هندسی نا منظم هم دیده می شود که مفهوم آنها برای ما مشخص نیست. هنوز مطالعات گستردهای روی این نگارها انجام نشده است که وجود نوعی خط را اثبات کند اما تصویر سازی انسان بدوی (این منطقه) نوع زندگی خاص خود را به صورت گروهی نشان می دهد که از نظر مطالعه و پژوهش هنری قابل تعمیم است پراکندگی نگارهای عهد شکار در کوههای: مهرگان ـ دره کندیک ـ دره درونزک ـ دره هلی ـ کوه تونان سب ـ صخره پیرگوران روستای ناهوک ـ دره نگاران و چند جای دیگر در منطقه شهرستان سراوان می باشد متاسفانه اندکی از آنها به ثبت اداره میراث فرهنگی رسیده و طی سالیان اخیر تعدادی از این سنگ نگارها از بین رفته است. بدون شک مطالعه بر روی این مجموعه ارزشمند ما را با هنر و زندگی مردمان بدوی ایران زمین آشنا می سازد در این مقاله تنها به مطالعه نگارهای دره نگاران به عنوان نمونه

پرداخته شده است. و به پیوست آنالیز چند تابلو سنگ آمده است که به بررسی عناصر بصری آنها می پردازد.

سخنرانیهای ارائه شده

تاريخ اجراء	گروه	موضوع سخنراني	نام ونام	ردیف
			خانوادگی	
۸۲/۲/۹	مرمت	بررسی تطور قوانین جزائی مربوط به میراث فرهنگی	محسن طبسی	74
۸۲/۲/۳۰	مرمت	واژه های معماری و شهرسازی در متون ادب پارسی	محسن طبسى	۲۵
۸۲/۳/۶	مرمت	معماری سیستان از لحاظ اقلیمی	کامبیز گوهری	۲۸
۸۲/٣/۲۶	مرمت	تأثیر توریسم برآثار و ابنیه های تاریخی	کامبیز گوهری	79
AY/1/YY	نقاشی	هنر جیدمانی در عکاسی (کلاژمونتاژ)	داریوش محمدخانی	۳٠
AY/Y/1Y	تقاشى	نقد معاصر درباره عكاس وعكاسان	داریوش محمدخانی	٣١
۸۲/۱/۲۶	مردم شناسی	انسان شناسی در عصر حاضر	نورمحمد ناظريان	٣٣
۸۲/۲/۲۳	مردم شناسی	انسان شناسی کاربردی	نورمحمد ناظريان	44

کتابهای چاپ شده

عنوان کتاب : سین هستی

نویسنده : داریوش محمد خانی

ناشــــر : كاوش قلم

سال انتشار : ۱۳۸۲

عنوان کتاب : تحریف عکس در تبلیغات در قرن بیستم

نویسنده : داریوش محمد خانی

ناشـــر : كاوش قلم

سال انتشار : ۱۳۸۲

دانشکده اقتصاد و علوم اداری

صفحه	تعداد	نوع فعاليت
		طرحهای پژوهشی
		مقالات ارائه شده در کنفرانسهای خارجی
		مقالات ارائه شده در کنفرانسهای داخلی
		مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
		مقالات چاپ شده در نشریات خارجی
		سخنرانيها
		کتابهای چاپ شده
		پایان نامه های دانشجویی
		فرصت مطالعاتي

طرحهاى پژوهشى

عنوان طرح تخمین تابع دور ریز نان در خانواده های شهر زاهدان			
تخصص: اقتصاد		زمانیان	مجرى: غلامرضا
شماره قرارداد :	تاریخ شروع : ۸۲/۱۰/۱۵ تاریخ خاتمه :	ردی	نوع طرح : کارب
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	'/.9+	میزان پیشرفت:

چکیده:

به منظور، محاسبه و تخمین میزاندور ریزان انواع نان شامل لواش، سنگک،تافتون ،محلی، ماشینی در شهرستان زاهدان اطلاعات لازم شامل میزان دوریز به تفکیک انواع نان ،تعداد نفرات ،درآمد سرپرست خانواده ،سطوح سواد سرپرست خانوار، نحوه نگهداری نان در طول یک دوره یک ماهه با طراحی و تکمیل پرسشنامه از خانوارهای ساکن در شهر زاهدان جمع آوری گردید.

نتایج بدست آمده نشان می دهد بین میزان دورریزسرانه انواع نان مورد بررسی در طول یک ماه بر اساس آزمون T تفاوت معنی داری وجود ندارد. در خصوص نحوه نگهداری نان، عمده ترین روش نگهداری یخچال می باشد . که این روش نگهداری دورریز را افزایش می دهد و سایر روشهای نگهداری تاثیر معنی داری بر میزان دورریز نان در منطقه مورد مطالعه ندارد نتایج نشان می دهد که بعد از خانوار تاثیر چندانی بر دورریز نان ندارد.

C	در دانشگاه سیستان و بلوچستار	تجزیه وتحلیل کار و کار سنجی	
Work analysis and	work study in faculties	of sistan and	عنوان طرح
bluchestan univers	ity		
تخصص: مديريت		اظمى	مجری: مهدی ک
شىمارە قرارداد :	تاریخ شروع :۸۲/۹/۳۰	بر دی	نوع طرح : كار
11/1710A	تاریخ خاتمه : ۸۳/۷/۱۵		
	محل اجرا: دانشگاه س و ب	7.1••	میزان پیشرفت:

چکیده :

اصولا هدف از کارسنجی اندازه گیری مدت زمان انجام کار از اطلاعات بدست آمده جهت تعیین اهداف و تصمیم گیری های آتی و اصلاح وضع موجود است. تحقیق حاضر نیز بر همین اساس در دانشکده های دانشگاه سیستان و بلوچستان صورت گرفته است. در اجرای این تحقیق سعی شده است به تناسب شرایط از روشهای مختلف کار سنجی اعم از بررسی سوابق گذشته روش گزارش گیری

و روش مطالعه زمانی استفاده شود. با تجزیه و تحلیل داده های بدست آمده، استانداردهای برای مشاغل مختلف در دانشکده ها تعیین گردید همچنین نمودارهای سازمانی برای واحدهای مختلف طراحی شده است محاسبه نسبت های پرسنلی در دانشکده ها و مقایسه آنها با یکدیگر حاکی از وجود تفاوتهای قابل توجهی است. برای نمونه نسبت دانشجو به کارمند در دانشکده ای ۲۶ است، به این معنی در آن دانشکده به ازای هر ۲۶ نفر دانشجو یک نفر کارمند مشغول به کار است درحالی که این نسبت در دانشکده های دیگر ۱۰۰ می باشد .

مدلهای ارائه شده در این پژوهش ابزار بسیار مناسبی است که می تواند مدیران و برنامه ریزان محترم دانشگاه را در امور برنامه ریزی نیروی انسانی و تخصیص بهینه نیروها یاری رساند. چرا که در هر زمان می توان با به روز رسانی نمودن اطلاعات پرسنلی مورد نیاز این مدلها را بکار گرفت

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

بررسی تحولات ساختاری خود اشتغالی با استفاده از روش شناسی تجزیه در استان سیستان و	عنوان مــقاله :
بلوچستان	
زمانیان، غلامرضا	ارائه دهـــنده :
توسعه پایدار، اشتغال و مدیریت آن در مناطق غیر برخوردار	نام همایـش :
دانشگاه آزاد واحد زاهدان	محل ارائـــه:
1841	تاريخ ارائــه:

چکیده:

در این مقاله، تحولات ساختاری خود اشتغالی استان سیستان و بلوچستان طی سالهای ۱۳۴۸ می اسلام ۱۳۸۸ در کل بخش های اقتصادی استان با استفاده از روش تجزیه مورد بررسی قرار می گیرد بدین صورت که کل تغییرات خود اشتغالی در مقاطع ده ساله به عواملی مانند سهم خود اشتغالی تجزیه شده و سهم هر عامل و نحوه تأثیرش بر تغییرات خود اشتغالی کل طی دوره زمانی گفته شده بررسی می شود همچنین تحولات خود اشتغالی بر اساس سن، جنس، شهری و روستایی، مقایسه و انواع اشتغال دستمزدی بخش خصوصی و عمومی نیز بررسی شده است. نگاهی اجمالی به ترکیب اشتغال در فاصله سالهای ۱۳۴۵ نشان میدهد که بخش بزرگی از نیروی کار تمایل دارند که رئیس خودشان باشند. خود اشتغالی فرصتی را برای افراد فراهم می آورد که بتوانند برنامه های خود را عمل کنند، باشند دوست دارند که کار کنند و به هیچ کس پاسخگو نباشند.

رابطه امنیت و توسعه اقتصادی در استان سیستان و بلوچستان	عنوان مــقاله :
دهمرده قلعه نوءنظر	ارائه دهـــنده :
توسعه پایدار - اشتغال ومدیریت آن در مناظق غیر برخوردار	نام همایش:
دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان	محل ارائـــه:
1474	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

امنیت اقتصادی، به دنبال امنیت سیاسی، با وضع قوانینی که بتواند تضمین کننده حقوق فعالان اقتصادی و به ویژه کار آفرینان باشد صورت می گیرد. در این صورت انگیزه برای سرمایه گذاری تقویت می شود همچنین ایجاد حوزه قضایی برای رسیدگی به شکایات و اختلافات در فعالیت های اقتصادی روی دیگر سکه برای تأمین امنیت اقتصادی می باشد. رابطه بین امنیت و رشد و توسعه اقتصادی از یک طرف و شرایط خاص جغرافیایی استان و مجاورت با کشورهای فاقد ثبات سیاسی و تأثیر گذاری

آنها بر امنیت استان از یک طرف دیگر لزوم یک نوع برنامه ریزی استراتژیک بلند مدت را حکم می کند که در آن بر قراری امنیت سیاسی و به تبع آن امنیت اقتصادی، متضمن رشد و شکوفایی منطقه می باشد.

عنوان مـقاله: بررسی روند تحولات سهم شاغلان در بخش های اقتصادی استان سیستان و بلوچستان ارائه دهـنده: دهمرده قلعه نو،نظر
نام همایـش: توسعه پایدار- اشتغال ومدیریت آن در مناظق غیر برخوردار
محل ارائـه: دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان
تاریخ ارائـه: ۱۳۸۲

چکیده:

بیکاری از جمله معضلات مهم اقتصادی می باشد که آثار سوء اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی متعددی را به دنبال دارد و در کنارتورم دو متغییر بسیار مهم اقتصاد کلان به شمار می رود که شاخص عقب ماندگی یا بدبختی و بیچارگی کشورها را از جمع این دو نرخ یعنی نرخ بیکاری و نرخ تورم بدست می آورند. حفظ کرامت انسانی و فراهم نمودن شرایط کار برای همه افرادی که توانایی کار کردن را دارند از اصول مسلم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران می باشد که ایجاب می نماید تا جامعه و مسئولان با یک تلاش جمعی در صدد رفع معضل بیکاری در جامعه باشد و در این راستا استانهای محروم در اولویت قرار گیرند.با بررسی روند اشتغال و بیکاری استان طی سرشماریهای مختلف و نگاهی به برنامه سوم توسعه، می توان گفت که استان سیستان و بلوچستان به تبعیت از ساختار اقتصاد ایران و حتی نازلتر از آن، به دلیل ضعف زیر ساختهای مناسب و تنگناهای اقتصادی و مالی فراوان و رشد جمعیت سرسام آور بیش از پیش از نرخ بیکاری بالائی برخوردار خواهد بود، زیرا کشوری که بیست حسی سال از سال ۱۳۵۵ تا سال ۱۳۷۵ فقط ۱۳۷۵/۰۰۰ شغل ایجاد نموده است، چگونه طی برنامه پنج سال از سال ۱۳۵۵ ست که چگونه می توان در طی برنامه سوم حدود ۱۲۵ هزار شغل برای استان ایجاد نماید و این سؤال برای استان ایجاد نمود.

عنوان مـقاله: رابطه امنیت و توسعه اقتصادی در استان سیستان و بلوچستان

ارائه دهــنده: دهمرده قلعه نو،نظر

نام همایـش: توسعه پایدار، اشتغال و مدیریت آن در مناطق غیر برخوردار

محل ارائــه: دانشگاه آزاد واحد زاهدان

تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده:

امنیت اقتصادی، به دنبال امنیت سیاسی، با وضع قوانینی که بتواند تضمین کننده حقوق فعالان اقتصادی و به ویژه کار آفرینان باشد صورت می گیرد. در این صورت انگیزه برای سرمایه گذری تقویت می شود هم چنین ایجاد حوزه قضایی برای رسیدگی به شکایات و اختلافات در فعالیت های اقتصادی از روی دیگر سکه برای تأمین امنیت اقتصادی می باشد. رابطه بین امنیت و رشد و توسعه اقتصادی از یک طرف و شرایط خاص جغرافیایی استان و مجاورت با کشورهای فاقد ثبات سیاسی و تأثیر گذاری آنها بر امنیت استان از یک طرف لزوم یک نوع برنامه ریزی استراتژیک بلند مدت را حکم می کند که در آن بر قراری امنیت سیاسی و به تبع آن امنیت اقتصادی، متضمن رشد و شکوفائی منطقه می باشد. محور بحث در مقاله حاضر، پیرامون امنیت و شاخص های توسعه اقتصادی که شامل شاخص نا برابری توزیع در در آمدها، شاخص توزیع در آمدها، شاخص اشتغال و امنیت ملی، رابطه اقتصاد زیر زمینی و امنیت اقتصادی و در نهایت سرمایه گذاری اقتصادی در استان سیستان و بلوچستان می باشد.

عنوان مـقاله: بررسی روند تحولات سهم شاغلان در بخش های اقتصادی استان سیستان و بلوچستان ارائه دهــنده: دهمرده قلعه نوانظر
نام همایـش: توسعه پایدار، اشتغال و مدیریت آن در مناطق غیر برخوردار
محل ارائــه: دانشگاه آزاد واحد زاهدان
تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲

چکیده:

بیکاری از جمله معضلات مهم اقتصادی می باشدکه آثار سوء اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی متعددی را به دنبال دارد و در کنار تورم دو متغیر بسیار مهم اقتصاد کلان به شمار می رود که شاخص عقب ماندگی یا بدبختی و بیچارگی کشورها را از جمع این دو نرخ یعنی بیکاری و نرخ تورم بدست می آورند. حفظ کرامت انسانی و فراهم نمودن شرایط کار برای همه افرادی که توانایی کارکردن را دارند از

اصول مسلم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران می باشد که ایجاب می نماید تا جامعه و مسئولان با یک تلاش جمعی درصدد رفع معضل بیکاری در جامعه باشد و در این راستا استانهای محروم در اولویت قرار گیرند. با بررسی روند اشتغال و بیکاری استان سیستان و بلوچستان به تبعیت از ساختار اقتصاد ایران و حتی نازلتر از آن، بدلیل ضعف زیر ساختهای مناسب و تنگناهای اقتصادی و مالی فراوان و رشد جمعیت سر سام آور بیش از نرخ بیکاری بالائی برخوردار خواهد بود، زیرا کشوری که بیست سال از سال ۱۳۵۵ تا سال ۱۳۷۵ فقط ۱۳۷۵/۰۰۰ شغل ایجاد نموده است، چگونه طی برنامه پنج ساله سوم به تنهایی می تواند حدود ۲/۸۰۰/۰۰۰ شغل ایجاد نماید و این سؤال برای استان سیستان و بلوچستان نیز باقی است که چگونه می توان در طی برنامه سوم حدود ۱۲۵۵ هزار شغل برای استان ایجاد نمود. این امر تحقق نمی یابد مگر با مطالعات زیاد و پیدا نمودن روشهای جدید و استفاده از تجارب سایر کشورها.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی

Economic Globalization Impact on Iran's Saffron Export	عنوان مــقاله
اکبری، احمد	ارائه دهـــنده
چهارمین کنفرانس بین المللی اقتصاد کشاورزی آسیا	نام همایش
مالزی	مـحل ارائــه
	تاریخ ارائـــه

چکیده:

Globalization is an increasingly wide spread which has had a tremendous impact on many country's economy, as well as their social and cultural sectors. It has also undergone remarkable modification reflecting rapid process. Iran is a large country with a diverse climate, which possess a capable and widespread agricultural sector. It is believed that its agricultural sector has a vast range of capabilities and potentials, which is able to play an important role in the global markets. Based on these facts it has been tried to investigate the effect of economic globalization on the Iranian economy. So in the present study, first the measurment methods of the globalization and then indexes related to the globalization are considered. While calculating some of the Iranian agriculture indexes the generalization of the globalization process to the Iranian agriculture sector is analysed.

Globalization process and sustainable agricultural development	عنوان مــقاله
کریم کشته، محمد حسین	ارائه دهـــنده
Wessex Institute of Technology	نام همایـش
يونان	محل ارائـــه
3 March, 2003	تاريخ ارائـــه

چکیده:

Globalization is not a new phenomenon and it can be traced to the classical theories of Absolute advantage and Comparative advantage. Globalization portrays the increased mobility of goods, services, Labour, technology and capital throughout the world. On the other hand sustainable development defined as "a development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their needs". Sustainable development in agriculture integrates three main goals: environmental health, economic profitability, and social and economic equity. Making the transition to sustainable agriculture is a process which would require innovation and adaptation. Therefore, developing countries should produce innovations and develop adaptations which would lead to agricultural sustainability. Iran, India and China as Asian developing countries have a record of trade with the Arabian peninsular, Asian community and some European countries, going back several thousand years. Persia has been one of the main participants in the famous trade component of silk route. Considering such a potential, developing countries must progress on the following three fronts to obtain agricultural sustainable development under globalization process: diversifying production and trade, improving access to foreign markets, and enhancing sustainable productivity and competitiveness. Most of developing countries are facing both internal and external challenges in the globalization process. In this study, existing challenges in globalization and sustainable agricultural development process with special reference to ten selected Asian developing countries is considered on the basis related assumptions and a number of strategies will be recommended for sustainability improvement in developing countries.

Water-Reform Challenges in Iran		عنوان مــقاله
	محمد حسين كريم كشته	ارائه دهـــنده
Spatial Inequality , AAEA RSS.CAES		نام همایـش
	ر Montreal , Quebec) مونترال	مـحل ارائــه
July 27-30 , 2003		تاریخ ارائــه

چکیده:

Providing sufficient water for various uses, in particular agriculture sector is one of some Asian Developing Countries and Iran's concerns. Following instructions of the World Food and Agriculture Organization. Iran solution making its water-reform strategies to avoid water crises .No unique sohitions can be drawn from other nations since the world proposed straiegies are based on country- specific problems. Water- reform strategies are important particulary when the multi-oriented issue of sustainability in Iran's agricultural sector is of interest as well. Sustainability in agriculture occurs when water-reform strategies are made. The pros and cons of such program are discussed in this paper with an emphasis in Iran's agricultural sector, while UNO has named 2003 as Global year of fresh water.

Global Pistachio Production and Marketing Challenges	عنوان مقالــه
محمد حسین کریم کشته	ارائه دهـــنده
37 th Annual Meeting of the Canadian Economics Association	نام همایـش
کانادا او تاوا Carleton University	محل ارائـــه
May 29 – June 1 , 2003	تاريخ ارائـــه

چکیده :

Pistachio figures prominently among other nuts due to its nutritious value. Because of its high food value and favorable taste, planting pistachio trees has become common in other parts of the world. Pistachio product as a commercial output has a special importance in the agricultural production of some countries like Iran and contains large portion of non-petroleum exportation.

According to the latest statistics released by the World Food and agriculture organization (FAO) affiliated to the United Nations, the pistachio production in the world stood at 548,759 metric tones (MTs) in 2002, Iran ranking first with a production of 300,000 MTs. The U.S. with a production of 127,010 MTs, Turkey with 40,000 MTs, Syria with 39,208 MTs, and China with 26,000 MTs took other places after Iran. The pistachio gardens in Iran's rival country, the U.S. occupies a total area of 44,000 hectares vs. 280000 hectares in Iran. Iran ranks first in the world in terms of pistachio production and harvested area but it does not enjoy such a high position in global marketing due to exporting challenges.

TheUSA as Iran's rival in pistachio global markets tries in many devices to improve its situation and gain in global war of pistachio production and export by defecting Iran, and USA with advanced technology may win in this war of globalization process. Of course, major markets in Europe, East Asia, Central Asia and the Persian Gulf littoral states use Iranian pistachios at present, but it is necessary that Iran observe international standards and make investments in marketing and exporting processing industries and find new target markets for this product, particularly by eliminating limitations and entering WTO.

In this study, existing position and challenges of major producing and exporting countries with especial reference to Iran and USA are considered and a number of strategies are recommended for an effective competition in global markets.

Free trade and Economic Growth resources of Iran agriculture	عنوان مــقاله
کریم کشته ،محمد حسین	ارائه دهـــنده
كنفرانس Durban	نـام همایش
	محل ارائـــه
١٣٨٢	تاريخ ارائـــه

چکیده :

Free trading is considered as index of global economy and factor of economic growth in many countries. In this study along with recognition of growth resources those factors such as surplus value, Labor, Capital, energy, government planning and expenditure which playing the main role in economic growth has been identified and

analyzed. Also international trade index impact along with other effective factors on surplus value are considered and estimated. The results show that Labor and energy are the most effectives inputs on surplus value respectively. Then supposing that the sector experienced a productive agronomic year and supposing that Iran country was committed to a free trading framework, the relation ships between various related variables were analyzed through the econometric & quantitative method to recommend an acceptable situation for joining free trade in global economy process. With respect to significant of international trade coefficient, the result indicates that in study period (1971 – 2000) the free trading trend had positive impact on surplus value and growth of agricultural sector and moving toward global economy will surplus its sum. But, prevailing difficulties in the agriculture sector's structure and organization may retarded the economic growth, although investment on training programs can improves the growth of agricultural sector and government investment in various part of the this section would be of huge significance. In this paper related data are analyzed and after obtaining the results based on discussion some recommendations are presented.

Globalization and Economic Growth Resources of Iran Agriculture sector	عنوان مــقاله :
طاهری، عبدالحسین	ارائه دهـــنده :
Ator star	نام همایـش:
Kedah- Malaysia	محل ارائـــه:
	تاريخ ارائـــه:

چکیده:

Free trading or the extent to which a given country joins the global economy during a specified period frame is a matter that has drawn the attention of the economists, planners and decision markers of various countries all over the world. The main objective of this study was to analyze the changes trend of liberalization that indicates the developed and developing countries are directed toward more free trading and securing the necessary resources including capital and non capital is their main concern. To this end in this research an attempt has been made that along with recognition of growth resources, those

factors playing the main role in economic growth has been identified and analyzed. Then supposing that Iran country was committed to a free trading framework, the relation ships between various related variables were analyzed through the econometric & quantitative method to recommend an acceptable situation for joining free trade in globalization trend. The findings indicate that the previling difficulties in the agriculture sector's structure and organization has retarded the economic growth, although investment on training programs can improves the growth of agricultural sector, but government investment in various part of the this section would be of high importance. In this paper related data are analyzed and after obtaining the results some recommendations are presented.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

تحلیلی از روند شدت انرژی در کشورهای OECD	عنوان مقاله :
صفدری ،مهدی -عماد زاده ،مصطفی- شریفی،علیمرد	نـويسنـده:
فصلنانه پژوهشنامه بازرگانی	نام نشریه :
٨٢	شـــــماره :
١٣٨٢	تاريخ چاپ :

چكىدە:

سیر تحولات اقتصادی در قرون اخیر با کاربرد متنوع انرژی در ارتباط بوده است، اما بحرانهای انرژی در دهـ ه هفتاد که با رکود اقتصادی کشورهای OECD نیز همراه بود، سبب شد انرژی جایگاه ویژه ای در ادبیات اقتصادی پیدا کند. کشورهای صنعتی نه تنها سهم عمده ای از مصرف انرژی را به خود اختصاص داده اند، بلکه عموما دارای راندمان بالایی در مصرف انرژی بوده و شدت انرژی در آنها پایین می باشد. مطالعه روند تغییرات شدت انرژی در دوره های مختلف رشد اقتصادی کشورهای OECD ،الگویی به دست می دهد که می توان آن را برای پیش بینی و برنامه ریزی بخش انرژی کشورهای صادر کننده انرژی بکار برد.

مقالات چاپ شده در نشریات خارجی

Alleles of cytosolic phosphoenolpyruvate carboxykinase (PEPCK): trait association and interaction with mitochondrial PEPCK in a strain of White	عنوان مقاله :
Leghorn chickens.	
Parsanejad. R, Torkamanzehi .A, Zadworny. D, Kuhnlein U.	نويسنده:
Poultry Science (USA)	نـام نشریه :
(No): 82 (11), pages 1708-15	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

White Leghorn chickens from a nonselected closed population were typed for two RFLP located in the 3' end of the gene coding for cytosolic phosphoenol-pyruvate carboxykinase (PEPCK-

C), a major control gene of gluconeogenesis. The two RFLP gave rise to three alleles (or haplotype classes), thus defining six genotypes. Feed efficiency (FE) and residual feed consumption (RFC) varied significantly among the genotypes and indicated that all three haplotypes differed from each other. FE is the ratio between feed consumption and egg mass produced, whereas RFC is the feed consumption after correcting for BW and egg production. There was PEPCK-C significant interaction between genotypes mitochondrial PEPCK (PEPCK-M) genotypes defined by a single RFLP. The latter enzyme catalyzes the same reaction but is located in the matrix of the mitochondria and is encoded by a different nuclear gene. Interaction was evident from an analysis of the egg weight and egg specific gravity in the early phase of egg laying. It was such that the effect of the variation in one gene depended entirely on the genotype of the second gene. In addition, significant genotypic disequilibria were observed between two of the three alleles of PEPCK-C and between one of these alleles and the two RFLP alleles of PEPCK-M. This finding indicates variations of genes in the gluconeogenesis pathway may affect feed utilization and egg production traits, as well as reproductive fitness.

Prepulse inhibition of tactile startle response in recombinant congenic strains	عنوان مقاله :
of mice and association with genetic markers.	
Torkamanzehi. A, Joober. R, Rouleau .G, Skamene E, and Boksa P	نـويسنـده:
American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	نـام نشریه :
(No): 122B (1), pages 122-123.	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

Prepulse inhibition (PPI) of the startle response is a psychophysiological measure of sensorimotor gating that is deficient in schizophrenic subjects. Genes regulating PPI may be good candidate genes for our previous results with recombinant congenic strains (RCSs) of mice revealed association of several genetic marker loci, showing additive and/or epistatic effects, with PPI in young adult mice using acoustic stimuli. Here, we report and compare results of another study, with the same RCSs,

on PPI in which a tactile stimulus (20 psi air puff) was used to elicit the startle response and normal light was used as pre-pulse. Distribution patterns from AcB (A/J based) and BcA (C57BL/6Jbased) lines indicate that the pattern of tactile PPI among the two sets of lines is similar to that observed for acoustic PPI, with the BcA lines exhibiting higher inhibitions than the AcB lines. Analysis of marker association will indicate the extent to which markers identified relevant to auditory PPI, in the previous study, also influence tactile PPI.

Amphetamine-induced hyperlocomotion in recombinant congenic strains of	عنوان مقاله :
mice and association with genetic markers	
Ayoubi. M, Torkamanzehi .A, Boksa P, Rouleau G,	نـويسنـده:
Skamene. Eand Joober .R	3
American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	نـام نشریه :
(No): 122B (1), page 123	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

Genetic factors play a major role in the etiology of schizophrenia (SCZ). It is likely that multiple genes with small effects mediate this genetic control. We used recombinant congenic strains (RCSs) of mice to map quantitative trait loci (QTLs) modulating amphetamine (AMPH)-induced hyperlocomotion in mice, a rodent model for the hyper-dopaminergic state postulated in SCZ. Preliminary analyzes of trait distribution patterns indicate that in comparison to AcB (A/J derived) lines (N½14), BcA (C57BL/6J derived) lines (N½22) have higher pre- and post-AMPH treatment activity, judged by total distance travelled within an automated animal activity monitor (Accuscan Instruments Inc, Ohio) Strain distribution patterns would allow identification of informative lines harbouring genes from either A/J or C57BL/6J which are implicated in determining variation for the AMPH-induced hyperlocomotion.

The Dopamine D4 Receptor gene and response to methylphenidate in	عنوان مقاله :
children with attention deficit / hyperactivity disorder	0,
Ben-Amor.L, Grizenko.N, Schwartz.G, Lageix.P, Baron.C, Mbekou.V, Ter-	نـويسنـده:
Stepanian.M, Torkamanzehi.A and Joober.R	2
American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	نـام نشریه :
(No): 122B (1), pages 93-94.	شـــــماره :
2003	تاريخ چاپ :

چکیده:

Association between ADHD and the 7-repeat allele of the VNTR polymorphism in the third exon of DRD4 gene had been reported. Here, we test the hypothesis that this polymorphism modulates behavioral and/or behavioral therapeutic response to methylphenidate (MPH) in children with ADHD. Children (n¹/460) with ADHD (DSM-IV) were assessed regarding their response to MPH (0.5 mg/kg) using a double-blind cross over placebo controlled study. Outcome measures included parents and teachers Conner's Global Index Score (PGIS, TGIS).

ANOVA analyzes indicate thatMPHhas a significant effect on both PGIS and TGIS. Carriers of at least on 7-repeat allele have higher TGIS with no interaction between DRD4 genotype and treatment. No main or interaction effects were observed on PGIS. These results suggest that the DRD4 gene may modulate behaviors of children with ADHD as evaluated by teachers in school setting but not as evaluated by parents in home setting. No effect of this gene on therapeutic response was observed.

P29 COMT-Val 108/158 Met polymorphism does not modulate executive functions in children with ADHD	عنوان مقاله :
Taerk. E, Grizenko.N, Ben-Amor.L, Lageix.P, Mbekou.V, Deguzman.R, Torkamanzehi.A, Ter-Stepaninan.M, Baron.C and Joober.R	نـويسنـده:
American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	نام نشریه :
(No): 122B (1), page 56	شـــــماره :
2003	تاریخ چاپ :

چکیده:

Because several of the cognitive functions typically deficient in children with ADHD are mediated by prefrontal dopamine (DA) mechanisms, we investigated the relationship between a functional polymorphism of the catechol-O-methyltransferase (COMT) gene, the predominant means of catecholamine catabolism within the prefrontal cortex (PFC), and performance on neuropsychological tasks assessing executive function in children with ADHD. The Val108/158 Met polymorphism of the COMT gene, accounting for a four-fold variation in the catalysis of DA degradation, was genotyped in 56 children with ADHD (DSM-IV). A task battery consisting of the Wisconsin Card Sorting Test (WCST), Tower of London (TOL), and the Self-Ordered Pointing Task (SOPT), was employed to evaluate executive function. Patients with the Val/Val, Val/Met, and Met/Met genotypes were similar with regard to demographic and clinical characteristics. No genotype effects were observed from WCST perseverative error scores [F2,50¹/₄0.65; P¹/₄0.52], SOPT error scores [F2,58¹/₄0.82; $P^{1}/40.44$], and TOL standardized scores [F2,50\(^{1}/40.65\); $P^{1}/40.52$].

Contrary to the observed association between WCST performance and the COMT Val/Met polymorphism in both healthy and schizophrenic adults, this polymorphism does not appears to modulate the performance on measures of executive function in children with ADHD, though a type II error cannot be excluded.

مقالات ارائه شده در کنفرانس های داخلی

عنوان مـقاله: زمینه های فرهنگی توسعه جهانگردی

ارائه دهــنده: کاظمی، مهدی- فقیهی، ابوالحسن

نـام همایش: بررسی سیاست های توسعه جهانگردی و گردشگری در ایران

محل ارائــه: دانشگاه علامه طباطبایی-دانشکده مدیریت و حسابداری

تاریخ ارائــه: ۱۳۸۲/۲/۳۱

چکیده:

وجود جاذبه های فراوان طبیعی ،فرهنگی و تاریخی در ایران که از دیرباز مورد توجه سیاحان و جهانگردان بوده است.منابع بالقوه ایست که می تواند در رهایی ایران از اقتصاد تک محصولی وپیشبرد کشور به سمت توسعه نقش مؤثر ایفا نماید . از طریق صنعت جهانگردی ،به عنوان یکی از بزرگترین صنایع خدماتی در دنیا و عنصری نوین در عصر حاضر، می توان از این منابع به خوبی بهره برداری نمود.بدیهی است استفاده بهینه از فرصت ها و منابع در صنعت جهانگردی مستلزم اتخاذ سیاست ها و برنامه های اجرایی مناسب و مبتنی بر پژوهشهای علمی و مدیریت کارآمد خواهد بود.هر چند توسعه صنعت جهانگردی در جوامع امروزی متاثر از عوامل پیچیده و در هم تنیده اقتصادی ،سیاسی،فرهنگی و اجتماعی است.بعد فرهنگی جهانگردی همواره مورد توجه خاص بوده است.هدف اصلی این پژوهش یافتن پاسخی برای این سؤال بوده است که

«باورهای اساسی ایرانیان تا چه حد با توسعه جهانگردی تعارض یا تطابق دارد؟ »

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

عنوان مقاله: نقش قدرت تخصصی و قدرت مرجعیت در اثر بخشی رهبری در مدیریت اسلامی ومدیریت علمی رایج

نویسنده: اورعی یزدانی بدرالدین

نام نشریه: علوم انسانی دانشگاه سیستان و بلوچستان، ویژه نامه اقتصاد و مدیریت

شـــماره: ۵۲

تاریخ چاپ: ۲۸۲۲

چكىدە:

درباره رهبری نظریات متفاوتی وجود دارد میتنز برگ آن را جزو یکی از نقشهای متقابل شخصی مدیر دانسته است . دسلر مدیریت را دارای دو بعد می داند که بعد رفتاری آن رهبری و بعد غیر رفتاری آن برنامه ریزی سازماندهی و کنترل اموراست . هرسی و بلانچارد رهبری را مفهومی فراتر از مدیریت می دانند . رهبری هر چه باشد به شدت با قدرت پیوسته است . قدرت دارای مبانی متعددی است که در دو مقوله عمده طبقه بندی می شوند :

قدرتی که از پست اداری حاصل می گردد و قدرتی که از خود فرد به عنوان فرد ناشی می شود .

مبانی قدرت اداری عبارتنداز : قدرت قانونی یااختیار، قدرت پاداش، قدرت فردی، قدرت تخصص، قدرت کاریزما و قدرت مرجعیت را شامل می گردد.

بر مبنای نوع قدرتی که در رهبری به کار می رود رهبری به رهبری موفق ناشی از (قدرت اداری) و رهبری اثر بخش ناشی از (قدرت شخصی) تقسیم شده است.

یکی از مدلهای رهبری اثر بخش مدل سه بعدی اثر بخشی رهبری است که بوسیله هرسی و بلانچارد از تئوری سه یعدی اثر بخشی مدیریت ردین اقتباس شده است .

در این مدل از سه متغیر وضعیتی رهبر _ پیرو ساخت وظیفه و قدرت مقام مدل اقتباس فیدلر فقط متغیر رابطه رهبر _ پیرو را به عنوان تعیین کننده اثر بخشی رهبری مطرح می سازند و معتقدند که هر یک از چهار سیک رهبری می تواند اثر بخش ارزیابی نشود ، اما هرسی و بلانچارد نگفته اند که قضاوت مثبت پیروان چگونه شکل می گیرد .

عنوان مقاله: تاثیرات فرهنگی توسعه جهانگردی بر جوامع
نویسنده: کاظمی، مهدی
نام نشریه: مطالعات جهانگردی(دانشگاه علامه طباطبایی)
شــــــماره: ۱
تاریخ چاپ: ۱۳۸۲

چکیده :

جهانگردی سفر موقت پاره ای از مردمان است به مقصدی غیر از محل زندگی عادی خود. در واقع،صنعت جهانگردی تعاملاتی بین جامعه میزبان و میهمان پدید می آورد که پیامد طبیعی آن بروز تغییر و تحول در کیفیت و سطح زندگی ،الگوهای فرهنگی- رفتاری و نظام ارزشی، روابط خانوادگی، نگرش ها،آداب و سنن و بطور کلی تاثیر بر فرهنگ ساکنان محلی و یا گردشگران است.در این نوشتار ضمن تشریح ارتباط فرهنگ و جهانگردی و نمایاندن نقش و اهمیت فرهنگ در توسعه این صنعت ،به طرح دیدگاههای موافق و مخالف در باب پیامدها و آثار توسعه جهانگردی بر فرهنگ جوامع پرداخته می شود .

سخنرانیهای ارائه شده

تاريخ اجراء	گروه	موضوع سخنراني	نام ونام خانوادگی	ردیف
۸۲/۲/۱۰	مديريت	بازخورد ۳۶۰ درجه در مدیریت کار	بدرالدین اورعی یزدانی	١
AY/1 • / 1 Y	مديريت	آشنایی با مدیریت تحقیق	بدرالدین اورعی یزدانی	٢
AY/Y/1Y	اقتصاد	روشهای تخمین توابع هزینه تولید	غلامرضا زمانيان	٣
۸۲/۲	اقتصاد	رشد اقتصادی چین و اصلاحات اقتصادی	نظر دهمرده	۴
۸۲/۳/۸	اقتصاد	تعیین درجه توسعه یافتگی مناطق روستایی	احمد سرگلزهی	۵
AY/Y/9	اقتصاد	تعیین تابع تقاضای آب مصرفی شهر زاهدان	جواد شهر کی	۶
۸۲/۲/۲۰	مديريت	بوروکراسی و فرهنگ	امیر حمزه شهبازی	Υ
۸۲/۳/۵	اقتصاد	نقش فرهنگ در اقتصاد	مهدی صفدری	٨
AY/9/1Y	اقتصاد	جنگ پسته	محمد کریم کشته	٩

کتابهای چاپ شده

اقتصاد کشاورزی (ویرایش دوم)	عـنوان كتـاب:
محمد بخشوده و احمد اکبری	نـويسندگـان:
انتشارات دانشگاه شهید باهنر کرمان	نــاشــر:
١٣٨٢	تاريخ انتشــار:

تیم سازی	عــنوان كتــاب :
دیوید ای. وتن - کیم اس. کمرون	نـويسندگـان:
بدرالدین اورعی یزدانی	متــرجمان:
مؤسسه تحقیقات و آموزش مدیریت	نــاشـــر:
١٣٨٢	تاريخ انتشــار: