

## علیرضا رضوانی استاد



دانشکده: علوم پایه

گروه: شیمی

شماره تماس: ----- - ۰۵۴

پست الکترونیکی: ali@hamoon.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه گروه شیمی

### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، شیمی، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ کارشناسی ارشد، شیمی گرایش شیمی معدنی، دانشگاه مازندران
- ✓ دکترای شیمی گرایش شیمی معدنی، کانادا - کارلتون

### دروس ارائه شده

- ۱- مباحث نوین در شیمی معدنی
- ۲- الکترون ترانسفر
- ۳- روش های نوین در تصفیه آب
- ۴- غشاهای فرآیندهای غشایی

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

### ۱ - پایان نامه ۲ کارشناسی ارشد

احمد مقدمی، [علیرضا رضوانی، سانیا ساحلی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۲ - پایان نامه ۲ کارشناسی ارشد

سهیلا عباسی، [علیرضا رضوانی، پیام حیاتی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۳ - سنتز و شناسایی نانو پلیمرهای کوئوردیناسیونی عناصر واسطه ( $Hg^{2+}$ و $Cd^{2+}$ و $Cu^{2+}$ ) به وسیله لیگاندهای هتروسیکل و مطالعه تبدیل آنها به نانو ساختارها

سهیلا عباسی، [علیرضا رضوانی، پیام حیاتی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۴ - تهیه و شناسایی نانو کاتالیستهای جدید و بررسی عملکرد کاتالیستی آنها در سنتز فیشر تروپش و بهینه سازی شرایط عملیاتی

احمد مقدمی، [علیرضا رضوانی، سانیا ساحلی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۵ - تهیه و شناسایی نانو کاتالیستهای کمپلکسهای فلزات فلزات کبالت، نیکل و روی با استفاده از ساپورت های $TiO_2$ ، $SiO_2$ و $Al_2O_3$ و بررسی عملکرد کاتالیستی آنها در سنتز فیشر تروپش

سمیه ریگی، [علیرضا رضوانی، سانیا ساحلی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۶ - تهیه و شناسایی نانو کاتالیستهای کمپلکس های فلزات کبالت، نیکل و روی و بررسی عملکرد کاتالیستی آنها در سنتز فیشر تروپش

عبدالحمید ایزدپناه، [علیرضا رضوانی، سانیا ساحلی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

### ۷ - تهیه و شناسایی نانو کاتالیست.....

عبدالحمید ایزدپناه، [علیرضا رضوانی، سانیا ساحلی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

### ۸ - تهیه و شناسایی نانو کاتالیستهای کمپلکسهای.....

سمیه ریگی، [علیرضا رضوانی، سانیا ساحلی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

### ۹ - استفاده از سیستم جدید بر پایه نانو ذرات آهن و طراحی آزمایش تاگوجی برای حذف بهینه برخی ترکیبات آلی چند حلقه ای (رنگ) از پساب

سیروس شجاعی، [علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

### ۱۰ - تثبیت نانو ذرات بر روی کربن فعال و کاربرد آن برای حذف رنگ ها: بهینه سازی با روش های پاسخ سطح

سیما پرهمت, [علیرضا رضوانی, مهدی نجاتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۱۱ - تهیه، شناسایی، مطالعات ساختاری و بررسی خواص ضد باکتری برخی از کمپلکس های فلزات واسطه‌ی ردیف اول دارای مشتق ۱،۱'-(پیریدین-۲،۶-دی ایل) بیس (۳)-(۲-کلرو بنزوئیل) تیواوره)

الهه عبدالهی, [علیرضا رضوانی, جواد فرزانه]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۱۲ - تهیه، شناسایی، مطالعات ساختاری و بررسی خواص ضد باکتری برخی از کمپلکس های فلزات واسطه‌ی ردیف اول دارای مشتق ۱،۱'-(پیریدین-۲،۶-دی ایل) بیس (۳)-(بنزوئیل) تیواوره)

سمیرا گراوند, [علیرضا رضوانی, جواد فرزانه]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۱۳ - مطالعه اثر بازدارندگی مشتقات جدید تیو اوره بر خوردگی فولاد نرم در محلول هیدرو کلریک اسید

مهران رامیان, [علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۴ - مطالعه اثر بازدارندگی مشتقات جدید تیو اوره بر خوردگی فولاد نرم در محلول هیدرو کلریک اسید

مهران رامیان, [علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۵ - سنتز و شناسایی کمپلکسهای دو هسته ای آهن- منگنز و تهیه و بررسی خواص مغناطیسی نانوذرات اکسیدی آن

نجمه فرمانی, [علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۶ - سنتز و شناسایی کمپلکسهای سه هسته ای آهن- روی و تهیه و بررسی خواص مغناطیسی نانوذرات اکسیدی آن

سحر ناصری بازاری, [علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۷ - سنتز و شناسایی کمپلکسهای سه هسته ای آهن- کبالت و تهیه و بررسی خواص مغناطیسی و ضد باکتری نانوذرات اکسیدی آن ها

الهه میرشکاری, [علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۱۸ - بهینه سازی و شناسایی کاتالیست آهن- کبالت-سربم بر پایه سیلیکا در فرآیند هیدروژناسیون منواکسید کربن در راکتور بستر ثابت

ماریا محمدرضاپور, [علی اکبر میرزائی, علیرضا رضوانی, علی ابراهیمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۱۹ - بررسی شرایط احیا و کلسیناسیون کاتالیست آهن- کبالت-سربم بر پایه آلومینا بر محصولات واکنش فیشر-تروپش در راکتور بستر ثابت به روش تلقیح

فاطمه برجی کلانکلاهی, [علی اکبر میرزائی, علیرضا رضوانی, سیدمصطفی حبیبی خراسانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

- ۲۰ - سنتز شناسایی و مطالعه الکتروشیمی کمپلکس های واسطه با لیگاند گلی سین  
زینب میرزائی مقدم, [علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۱ - انتقال پرتون از طریق پیوند هیدروژنی در بازهای پروتونه شده اثر گروه فسفات اسکلت و حلال  
مرجان امیری, [علی ابراهیمی, علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۲ - تخمین قدرت پیوندهای هیدروژنی مجزا با استفاده از داده های NMR  
فریبا رجحانی, [علی ابراهیمی, علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۳ - مطالعه الکتروشیمی کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای کروم  
اسداله شاهرخی میلادی, [علیرضا رضوانی, رضا حیدری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۴ - مطالعه تاثیر عوامل فرمولاسیونی و فرآیندی بر چسبندگی به سیم آمیزه لاستیکی تحت شرایط دما بالا  
به کمک طراحی آزمایش و مدل‌های آماری  
فاطمه نوروزی, [علیرضا رضوانی, علی ابراهیمی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲
- ۲۵ - تهیه و شناسایی نانو کاتالیست های  $ZnO/SiO_2$ ,  $Co-Zn/SiO_2$ ,  $Co-Cu/SiO_2$  بررسی خواص کاتالیستی  
آنها در فرآیند فیشر-تروپش  
مهدی عابدی, [علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹
- ۲۶ - تهیه و شناسایی نانو ذرات نیکل اکسید و بررسی تاثیر دمای کلسیناسیون بر روی اندازه ذرات و مطالعه  
خواص کاتالیزوری آن در فرایند فیشر-تروپش  
حامد نجفقلی, [علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹
- ۲۷ - سنتز و شناسایی و مطالعه خواص الکترونی و الکتروشیمیایی کمپلکسهای دو هسته ای نیکل - کبالت  
بررسی خواص کاتالیزورهای آن  
نازیلا نوری, [علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹
- ۲۸ - تهیه ، شناسایی و مطالعه کمپلکسهای دو هسته ای کبالت - منگنز با استفاده از روشهای  
اسپکتروسکوپی و الکتروشیمی و بررسی خواص کاتالیزورهای آن  
رویا حاجی علیزاده, [علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹
- ۲۹ - سنتز و شناسایی کمپلکس های کاتیونی - آنیونی Fe-Co و نانو کاتالیست متافرات کبالت ( $CoFe_2O_4$ )  
( به روش نوین و کاربرد آن برای فرایند فیشر تروپش  
مهدیه حسنی, [علیرضا رضوانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۳۰ - سنتز کمپلکس های تک هسته ای با لیگاند های پلی پیریدیلی و برهمکنش آنها با ماکرو مولکولهای بیولوژیکی مانند DNA

مسعود معمار, [علیرضا رضوانی, سیده زهرا بطحائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۷

۳۱ - سنتز و شناسایی کمپلکس های (۲) Cu و بررسی اثرات کاتالیتی آنها بر روی اکسایش الکلها و بررسی اثر بازدارنده های آلی بر روی خوردگی فولاد

حمید شهرکی, [علیرضا رضوانی, حمیدرضا شاطریان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۷

۳۲ - سنتز کمپلکسهای تک هسته ای (Zn (II) با Pyridine dicarboxylic acid و لیگاند Phendione و مشتقات آن

عاتکه ترابی زاده سیده, [علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۷-۸۶

۳۳ - سنتز کمپلکسهای تک هسته ای (Cr (III) با Pyridine dicarboxylic acid و لیگاند Phendione و مشتقات آن

ارمغان میراولیایی, [علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۷-۸۶

۳۴ - سنتز کمپلکسهای تک هسته ای و دوهسته ای کبالت III و آهن III با لیگاندهای phendione و مشتقات phenylcyanamide و pyridine dicarboxylic

احسان محمدی, [علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۶-۸۵

۳۵ - سنتز و شناسایی و مطالعه الکتروشیمیایی کمپلکسهای دو هسته ای فلز مس ۲ با لیگاند پلساز ۲ و ۳ و ۵ و ۶-تتراکیس (۲-پیریدیل) پیرازین

سیدمحبوبه حسینی خراط, [علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۶-۸۵

۳۶ - ۱- تهیه و شناسایی کاتالیست Cs-Re/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> به عنوان کاتالیست سنتز آمونیاک ۲- سنتز و شناسایی دو کمپلکس با لیگاند او ۱- با ۲- نفتولات

علیرضا صالحی راد, [علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده, حسن منصور ترشیزی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۶-۸۵

۳۷ - سنتز و شناسایی کمپلکسهای فلزی سیستمهای خود مجموعه ساز بدست آمده از لیگاندهای فن دی ان و پیریدین دی کربوکسیلیک اسید

خالد قاسمی, [علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۶-۸۵

۳۸ - سنتز کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای نیکل (II) و آهن (III) با لیگاندهای Phendione و Tetra pyridinyl pyrazine

هادی اسفندیاری, [علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۶-۸۵

### ۳۹ - مطالعه لیچینگ قلیایی سنگ معدن کرومیت آندایزینگ آلومینیم در الکترولیت اسیدی

محمدعلی رضایت, [علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده, حسن منصورى ترشیزی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۶-۸۵

### ۴۰ - سنتز کاربردبور از طریق واکنشهای ترمیت

راضیه نجاری, [حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۶-۸۵

### ۴۱ - سنتز تیتانیوم کاربرد و تیتانیوم بورید از طریق احیای حرارتی با منیزیوم و آلومینیوم

مهری السادات اکرامی کاخکی, [حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۶-۸۵

### ۴۲ - سنتز و شناسایی و مطالعه ساختار کمپلکس های تک هسته ای و دو هسته ای فلز روی با لیگاند پلساز

و ۳ و ۵ و ۶ - تتراکیس پیرازین

محمدتقی بهنام فر, [علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۵-۸۴

### ۴۳ - تهیه کاتالیست روتنیم بر پایه لانتانیم اکسید برای سنتز آمونیاک و سنتز و شناسایی کمپلکس های روتنیم (??) با لیگاندهای پلی پیریدیلی

نادر رستمی زاده, [حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۵-۸۴

### ۴۴ - تولید رنگدانه های صدفی به کمک لایه گذاری بر سطح میکا و $TiO_2$ و بهینه سازی روش تولید و مطالعه اکستروود کردن آنها

مرضیه چراغی پور, [حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۵-۸۴

### ۴۵ - سنتز و شناسایی و مطالعه الکتروشیمیایی کمپلکسهای تک هسته ای نیکل و سه هسته ای نیکل مس با لیگاند پلساز ۲ و ۳ و ۵ و ۶ - تتراکیس (پتریدیل) پیرازین

مهديه رسولی, [حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۵-۸۴

### ۴۶ - سنتز ساختار بلوری و مطالعه اسپکتروسکوپی کمپلکسهای تک هسته ای کبالت III با لیگاند فنانترولین و مشتقات آن

قباد منصورى, [حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۴-۸۳

### ۴۷ - سنتز و مطالعه دورنگی حلقوی (CD) کمپلکسهای تک هسته ای روتنیم

مریم دارویی, [علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۴-۸۳

### ۴۸ - سنتز ساختار و مطالعه اسپکتروسکوپی کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای مس با لیگاندهای پلی پیریدلی

هاشم شهبوس وند, [علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۴-۸۳

۴۹ - سنتز، مطالعه ساختار و رفتار الکتروشیمیایی کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای نیکل (۲+) با مشتقات فنیل سیانامید و diphendione و phendiamine

لیلا کی شمس، [علیرضا رضوانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۴-۸۳

۵۰ - سنتز اولین کمپلکسهای (Zn (II) با لیگاندهای فنیل سیانامید و مطالعه رفتار الکتروشیمیایی آنها

ملیحه دهقانی محمدآبادی، [حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی، حسن منصوری ترشیزی]

۵۱ - سنتز و شناسایی و مطالعه رفتار الکتروشیمیایی اسپکترو الکتروشیمیایی کمپلکس های رودیم ۳

فریبا صفاری، [علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده]

۵۲ - سنتز و شناسایی و مطالعه رفتار الکتروشیمیایی کمپلکس های تک هسته ای کبالت ??? و بررسی اثر حلال روی برهمکنش فلز - فلز در کمپلکس دو هسته ای

زهره رزم آرا، [علیرضا رضوانی]

۵۳ - سنتز شناسایی

معصومه قائد شرفی، [علیرضا رضوانی]

۵۴ - سنتز شناسایی و مطالعه و الکتروشیمیایی کمپلکس های واسطه با لیگاند گلی سین

، [علیرضا رضوانی]

## مقالات بین المللی

۱۴۰۰

### A comparative study on dry-sliding wear behavior of graphene oxide/epoxy – ۱ nanocomposites functionalized by amino- and epoxy-silane coupling agents

ناهید جمالی, علیرضا رضوانی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۴۲ از صفحه: ۵۹۳۰ تا صفحه: ۵۹۳۵

۱۳۹۹

### A new Cd(II)-based coordination polymer: Conversion of morphologies from sheet-like to – ۲ needle by sonochemical reaction

باقر سوری, علیرضا رضوانی, سهیلا عباسی, پیام حیاتی, Jan Janczak

شماره: ۵۰۹ از صفحه: ۱۱۹۶۹۲-۱ تا صفحه: ۱۱۹۶۹۲-۷

### Application of a Novel Surfactant-Modified Natural Nano-Zeolite for Removal of Heavy – ۳ Metals from Drinking Water

محمد رضا میربلوچزی, علیرضا رضوانی, عبدالرضا صمیمی, مسعود شایسته

شماره: ۳ از صفحه: ۶۱۲ تا صفحه: ۶۲۰

### New Pd/Co-Ni electrocatalysts for formic acid electrooxidation and their fabrication from – ۴ inorganic precursor [Co ۰.۱۴ Ni ۱.۸۶ (dipic) ۲ (phen) ۲ (H ۲

سانیا ساحلی, علیرضا رضوانی, زهرا یاوری, Michal Dusek, Monika Kucerakova

شماره: ۴۹ از صفحه: ۱۵۸۶۴ تا صفحه: ۱۵۸۷۳

### Viscoelastic and dry-sliding wear properties of basalt fiber-reinforced composites based on – ۵ a surface-modified graphene oxide/epoxy matrix

ناهید جمالی, حامد خسروی, علیرضا رضوانی, اسماعیل توحیدلو, جی ای پولیس

شماره: ۵۰ از صفحه: ۹۳۹ تا صفحه: ۹۵۳

### Insight into ۶-aminopenicillanic acid structure and study of the quantum mechanical – ۶ calculations of the acid-base site on gamma-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@SiO<sub>2</sub> core-shell nanocomposites and as efficient catalysts in multicomponent reactions

فروه صابری لمراسکی, سمیه استوار, رویا به آذین, علیرضا رضوانی, علی ابراهیمی, حمیدرضا شاطریان

شماره: ۴۷ از صفحه: ۲۰۶۸۸ تا صفحه: ۲۰۶۹۶



## Core-shell iron oxide@cathecol-polymer@palladium/copper nanocomposites as efficient – ۷ and sustainable catalysts in cross-coupling reactions

سمیه استوار, علیرضا رضوانی, Rafael Luque, Carolina Carrillo-Carrion

شماره: ۴۹۳ از صفحه: ۱۱۱۰۴۲-۱ تا صفحه: ۱۱۱۰۴۲-۷

## Effects of Solvent and Reaction Time in Sonochemical Synthesis of Cadmium(II) – ۸ Compounds and Use them as Template for Synthesis of Cadmium(II) Oxide Nano Structures

باقر سوری, علیرضا رضوانی, سهیلا عباسی, پیام حیاتی, Jan Janczak

شماره: ۶۴۶ از صفحه: ۱۳۶۵ تا صفحه: ۱۳۷۲

## Synthesis, characterization, and application of CuO nanoparticle ۲D doped with Zn ۲+ – ۹ against photodegradation of organic dyes (MB & MO) under sunlight

مسعود معمار, علیرضا رضوانی, سانیا ساحلی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۲۱۲۷ تا صفحه: ۲۱۴۵

۱۳۹۸

## Binding interaction of a heteroleptic silver(I) complex with DNA: A joint experimental and – ۱۰ computational study

الهه موحدی علی آبادی, علیرضا رضوانی, حافظ رزم ازما

شماره: ۱۲۶ از صفحه: ۱۲۴۴ تا صفحه: ۱۲۵۴

## Electronic and fluorescent studies on the interaction of DNA and BSA with a new ternary – ۱۱ praseodymium complex containing ۲,۹-dimethyl ۱,۱۰-phenanthroline and antibacterial activities testing

زهره مرادی, مژگان خراسانی مطلق, علیرضا رضوانی, میثم نوروزی فر

شماره: ۳۷ از صفحه: ۲۲۸۳ تا صفحه: ۲۲۹۵

## Design of Mixed Metal Oxides with Increased Catalytic Activity for Fischer-Tropsch – ۱۲ Synthesis

سانیا ساحلی, علیرضا رضوانی, سمیه ریگی, Michal Dusek, Vaclav Eigner, Marketa Jarosova

شماره: ۱۴۹ از صفحه: ۳۲۵۷ تا صفحه: ۳۲۶۷

## Correlation of metal-organic framework structures and catalytic performance in Fischer- – ۱۳ Tropsch synthesis process

حلیمه جنانی, علی اکبر میرزائی, علیرضا رضوانی

شماره: ۱۲۸ از صفحه: ۲۰۵ تا صفحه: ۲۱۵

## Fabrication of thin-film nanocomposite nanofiltration membranes incorporated with ۱۴ aromatic amine-functionalized multiwalled carbon nanotubes. Rejection performance of inorganic pollutants from groundwater with improved acid and chlorine resistance

سینا غلامی, Julio Lopez, علیرضا رضوانی, Jose Luis Cortina, Vahid Vatanpour,

شماره: - از صفحه: ۱ تا صفحه: ۶

## Design novel inorganic precursors for producing clean fuels by using Fischer-Tropsch ۱۵ synthesis

سانیا ساحلی, علیرضا رضوانی, عبدالحمید ایزدپناه, Michal Dusek, Vaclav Eigner,

شماره: - از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۰

## A copper(II) zig-zag metal-organic coordination polymer: synthesis, crystal structure, ۱۶ topology study, hirshfeld surface analysis and survey different conditions on morphology of a novel nano structure $[Cu(L)(SCN)(H_2O)_2]_n \cdot 2H_2O$

باقر سوری, Payam Hayati, علیرضا رضوانی, Jan Janczak, Rafael Mendoza-Mero,

شماره: ۵۰ از صفحه: ۸۰ تا صفحه: ۹۳

## An investigation on the morphology of a new coordination polymer via change effective ۱۷ factors based on eco-friendly sonochemical synthesis; new precursor for the preparation of cadmium(II) oxide

باقر سوری, علیرضا رضوانی, سهیلا عباسی, پیام حیاتی, Roberto Centore,

شماره: ۴۹۸ از صفحه: ۱۱۹۱۳۴-۱ تا صفحه: ۱۱۹۱۳۴-۸

## Controlled synthesis and self-assembly of ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles into microspheres by ۱۸ solvothermal method

منیژه شاطریان, علیرضا رضوانی, احمدرضا عباسیان

شماره: ۶ از صفحه: ۱۲۵۰e۵ تا صفحه:

## Achieving Different Morphologies for a Zinc(II) Coordination Polymer by Green ۱۹ Sonochemical Synthesis and New Precursors for the Preparation of Zinc(II)oxide

باقر سوری, علیرضا رضوانی, پیام حیاتی, Roberto Centore,

شماره: ۴ از صفحه: ۱۳۴۳۴ تا صفحه: ۱۳۴۳۹

۱۳۹۷

## Multispectroscopic DNA-Binding studies and antimicrobial evaluation of new mixed-ligand ۲۰ Silver(I) complex and nanocomplex: A comparative study

الهه موحدی علی آبادی, علیرضا رضوانی

شماره: ۱۱۶۰ از صفحه: ۱۱۷ تا صفحه: ۱۲۸

## Design and synthesis of novel thiourea metal complexes with controllable antibacterial – ۲۱ properties

سجاد رخشانی اول, علیرضا رضوانی, Michal Dusek, Vaclav Eigner

شماره: ۳۲ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۳

## Sonochemical synthesis of a novel nanoscale ۱D lead(II) Pb<sub>2</sub>(L)<sub>2</sub>(I)<sub>n</sub> coordination – ۲۲ Polymer survey of temperature reaction time parameters

پیام حیاتی, Salvio Suarez–Garcia, Angel Gutiérrez, Daniel Ruiz Molina, علی مرسانی, علیرضا رضوانی

شماره: ۴۲ از صفحه: ۳۲۰ تا صفحه: ۳۲۶

## Sonochemical synthesis of two novel Pb(II) ۲D metal coordination polymer complexes New – ۲۳ precursor for facile fabrication of lead(II) oxide/bromide micro–nanostructures

پیام حیاتی, Salvio Suarez–Garcia, Angel Gutierrez, Ertan Sahin, Daniel Ruiz Molina, علی مرسانی, علیر

شماره: ۴۲ از صفحه: ۳۱۰ تا صفحه: ۳۱۹

## Adsorption of semisoft pollutants onto Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub>/Ag<sub>2</sub>S–AC under the influence of ultrasonic – ۲۴ waves as external field

خیبر دشتیان, سیما پرهمت, علیرضا رضوانی, Mehrorang Ghaedi, Mohammad Mehdi Sabzehmeidani

شماره: ۶۰ از صفحه: ۳۹۰ تا صفحه: ۴۰۰

## Three–dimensional Pd–Cd nanonetwork decorated on reduced graphene oxide by a – ۲۵ galvanic method as a novel electrocatalyst for ethanol oxidation in alkaline media

نقیسه الفی, مهدی زارعی یزدان اباد, علیرضا رضوانی, میثم نوروزی فر, Mozghan Khorasani–Motlagh

شماره: ۳۹۶ از صفحه: ۷۴۲ تا صفحه: ۷۴۸

## The effects of modifying reaction conditions in green sonochemical synthesis of a – ۲۶ copper(II) coordination polymer as well as in achieving to different morphologies of copper(II) oxide micro crystals via solid–state process

باقر سوری, پیام حیاتی, علیرضا رضوانی, Jan Janczak

شماره: ۴۸۳ از صفحه: ۵۱۶ تا صفحه: ۵۲۶

## The effects of altering reaction conditions in synthesis of a novel lead(II) ۲D coordination – ۲۷ polymer as well as in achieving the same morphologies of lead(II)oxide micro–nano structures via solid–state process

باقر سوری, پیام حیاتی, علیرضا رضوانی, Jan Janczak

شماره: ۱۵۴ از صفحه: ۴۴۳ تا صفحه: ۴۵۶

### Effect of Synthetic Route and Metal Oxide Promoter on Cobalt–Based Catalysts for – ۲۸ Fischer–Tropsch Synthesis

سانیا ساحلی, علیرضا رضوانی, عظیم ملک زاده, Michal Dusek, Vaclav Eigner

شماره: ۱۴۸ از صفحه: ۳۵۵۷ تا صفحه: ۳۵۶۹

### On the mechanical behavior of basalt fiber/epoxy composites filled with silanized graphene – ۲۹ oxide nanoplatelets

ناهید جمالی, علیرضا رضوانی, حامد خسروی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۳۹ از صفحه: ۲۴۷۲ تا صفحه: ۲۴۸۲

### Molecular structure of inorganic supramolecular compounds and its application as a – ۳۰ precursor in producing hydrocarbons

زهرة رزم ارا, علیرضا رضوانی, حمیده سراوانی

شماره: ۱۱۷۱ از صفحه: ۵۰۳ تا صفحه: ۵۱۰

### Mechanical Properties of Multiscale Graphene Oxide/Basalt Fiber/Epoxy Composites – ۳۱

ناهید جمالی, حامد خسروی, علیرضا رضوانی, اسماعیل توحیدلو

شماره: ۲۰ از صفحه: ۱۳۸ تا صفحه: ۱۴۶

### Design and fabrication of novel thiourea coordination compounds as potent inhibitors of – ۳۲ bacterial growth

سجاد رخشانی اول, علیرضا رضوانی, Michal Dusek, Vaclav Eigner

شماره: ۷۲ از صفحه: ۲۶۰ تا صفحه: ۲۷۰

### Improving the chlorine resistance property of polyamide TFC RO membrane by – ۳۳ polyethylene glycol diacrylate (PEGDA) coating

سینا غلامی, علیرضا رضوانی, Vahid Vatanpour, Jose Luis Cortina

شماره: ۴۴۳ از صفحه: ۲۴۵ تا صفحه: ۲۵۵

۱۳۹۶

### Novel inorganic precursors [Co ۴.۳۲ Zn ۱.۶ ۸(HCO<sub>2</sub>) ۱۸ (C ۲H<sub>8</sub> N) ۶]/SiO<sub>2</sub> and Co ۴.۳۲ Zn – ۳۴ ۱.۶۸ (HCO<sub>2</sub>) ۱۸ (C ۲H<sub>8</sub> N) ۶]/Al ۲O ۳ for Fischere Tropsch synthesis

سانیا ساحلی, علیرضا رضوانی, عظیم ملک زاده, Michal Dusek, Vaclav Eigner

شماره: ۴۳ از صفحه: ۶۸۵ تا صفحه: ۶۹۴

### Study of structural and catalytic properties of Ni catalysts prepared from inorganic – ۳۵ complex precursor for Fischer–Tropsch synthesis

سانیا ساحلی, علیرضا رضوانی, عظیم ملک زاده

شماره: ۱۱۴۴ از صفحه: ۱۶۶ تا صفحه: ۱۷۲

### Synthesis of europium oxide–promoted Pd catalyst by an improved impregnation method – ۳۶ as a high performance catalyst for the ethanol oxidation reaction

نقیسه الفی, علیرضا رضوانی, مژگان خراسانی مطلق, میثم نوروزی فر

شماره: ۴۱ از صفحه: ۱۰۶۵۲ تا صفحه: ۱۰۶۵۸

### Synthesis characterization antibacterial activity and VSM investigation of $Fe_3O_4NiCr_2O_4$ – ۳۷ nano oxide obtained from a new oxalato–bridged complex

پریسا ایرانمنش, حمیده سراوانی, علیرضا رضوانی

شماره: ۷۲ از صفحه: ۴۸۷ تا صفحه: ۴۹۵

### Glycine and metformin as new counter ions for mono and dinuclear vanadium(V)– ۳۸ dipicolinic acid complexes based on the insulin–enhancing anions Synthesis spectroscopic characterization and crystal structure

فاطمه قاسمی, علیرضا رضوانی, خالد قاسمی, Claudia Graiff

شماره: ۱۱۵۴ از صفحه: ۳۱۹ تا صفحه: ۳۲۶

### Determination of norepinephrine at a graphite screen printed electrode modified with Ag(I) – ۳۹ nanocomplex

الهه موحدی علی آبادی, علیرضا رضوانی

شماره: ۹ از صفحه: ۹۵۶ تا صفحه: ۹۶۸

### Sonochemical synthesis and characterization of a novel hetero–binuclear metal organic – ۴۰ nano polymer based on picolinic acid ligand

پیام حیاتی, باقر سوری, علیرضا رضوانی, علی مرسانی, Angel Gutierrez

شماره: ۱۱۵۰ از صفحه: ۴۰۴ تا صفحه: ۴۱۰

### Biodegradation of Heavy Crude Oil Using Persian Gulf Autochthonous Bacterium – ۴۱

Ali Parach, علیرضا رضوانی, Behrouz Akbari–Adergani, Mahnaz Mazaheri Assadi

شماره: ۱۱ از صفحه: ۶۶۷ تا صفحه: ۶۷۵

## Ultrasonic treatment of wastewater contaminated with various dyes using tin oxide – ۴۲ hydroxide nanoparticles loaded on activated carbon Synthesis performance mechanism and statistical optimization

سیما پرهمت, علیرضا رضوانی, Mehrorang Ghaedi, Arash Asfaram, Alireza Goudarzi

شماره: ۳۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

## Synthesis characterization crystal structure and electrochemical studies of ionic iron(III) – ۴۳ dipicolinato complex

فاطمه قاسمی, خالد قاسمی, علیرضا رضوانی, Mohd Mustaqim Rosli, Ibrahim Abdul Razak

شماره: ۱۱۴۴ از صفحه: ۱۸۶ تا صفحه: ۱۹۰

## Nanocomposites Synthesis characterization and its application to removal azo dyes using – ۴۴ ultrasonic assisted method Modeling and optimization

سیما پرهمت, Mehrorang Ghaedi, علیرضا رضوانی, Mohammad Hossein Ahmadi Azqhandi, Ali Akbar Bazrafshan

شماره: ۳۸ از صفحه: ۵۳۰ تا صفحه: ۵۴۳

## A facile route for the preparation of new Pd/La<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst with the lowest palladium – ۴۵ loading by a new reduction system as a high performance catalyst towards ethanol oxidation

نقیسه الفی, علیرضا رضوانی, Mozghan Khorasani-Motlagh, میثم نوروزی فر

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱۸۹۹۱ تا صفحه: ۱۹۰۰۰

## New silver(I) complex with diazafluorene based ligand Synthesis characterization – ۴۶ investigation of invitro DNA binding and antimicrobial studies

الهه موحدی علی آبادی, علیرضا رضوانی

شماره: ۱۱۳۹ از صفحه: ۴۰۷ تا صفحه: ۴۱۷

## Sonochemical synthesis characterization and effects of temperature power ultrasound and – ۴۷ reaction time on the morphological properties of two new nanostructured mercury(II) coordination supramolecule compounds

پیام حیاتی, علیرضا رضوانی, علی مرسلی, Daniel Ruiz Molina, سمیرا گراوند, Salvio Suarez-Garcia, Miguel

شماره: ۳۷ از صفحه: ۳۸۲ تا صفحه: ۳۹۳

## Synthesis characterization crystal structure DNA/BSA binding ability and antibacterial – ۴۸ activity of asymmetric europium complex based on ۱۱۰ – phenanthroline

نقیسه الفی, Mozghan Khorasani-Motlagh, علیرضا رضوانی, میثم نوروزی فر, Kresimir Molcanov

شماره: ۱۱۳۷ از صفحه: ۷۷۱ تا صفحه: ۷۸۳

FischerTropsch reaction over a  $\text{Co}_2\text{-Ni-Mn/SiO}_2$  nanocatalyst prepared by thermal – ۴۹  
decomposition of a new precursor

زهرة رزم آرا، علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی

شماره: ۷۱ از صفحه: ۸۴۹ تا صفحه: ۸۵۶

Synthesis characterization antibacterial activity and VSM investigation of  $\text{Fe}_3\text{O}_4\text{NiCr}_2\text{O}_4$  – ۵۰  
nano oxide obtained from a new oxalato-bridged complex

Parisa Iranmanesh, حمیده سراوانی، علیرضا رضوانی

شماره: ۷۲ از صفحه: ۴۸۷ تا صفحه: ۴۹۵

Evaluation of DNA, BSA binding, and antimicrobial activity of new synthesized neodymium – ۵۱  
complex containing ۲۹-dimethyl ۱۱۰-phenanthroline

زهرة مرادی، مژگان خراسانی مطلق، علیرضا رضوانی، میثم نوروزی فر

شماره: ۳۶ از صفحه: ۷۷۹ تا صفحه: ۷۹۴

۱۳۹۵

A novel coordination polymer of Ni(II) based on ۱,۳,۵-benzenetricarboxylic acid synthesis, – ۵۲  
characterization, crystal structure, thermal study, and luminescent properties

سانیا ساحلی، علیرضا رضوانی

شماره: ۱۱۲۷ از صفحه: ۵۸۳ تا صفحه: ۵۸۹

Influences of temperature, power ultrasound and reaction time on the morphological – ۵۳  
properties of two new mercury(II) coordination supramolecular compounds

پیام حیاتی، علیرضا رضوانی، علی مرسلی، Pascal Retailleau, S. Garc?a Granda

شماره: ۳۴ از صفحه: ۹۶۷ تا صفحه: ۹۷۷

Ultrasound irradiation effect on morphology and size of two new potassium coordination – ۵۴  
supramolecule compounds

پیام حیاتی، علیرضا رضوانی، علی مرسلی، Pascal Retailleau

شماره: ۳۴ از صفحه: ۱۹۵ تا صفحه: ۲۰۵

FischerTropsch reaction over a  $\text{Co}_2\text{-Ni-Mn/SiO}_2$  nanocatalyst prepared by thermal – ۵۵  
decomposition of a new precursor

، علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی

شماره: ۷۱ از صفحه: ۸۴۹ تا صفحه: ۸۵۶

## Survey of temperature reaction time and ultrasound irradiation power on sonochemical – ۵۶ synthesis of two new nanostructured lead(II) coordination supramolecule compounds

پیام حیاتی, علیرضا رضوانی, علی مرسلی, Pascal Retailleau, Roberto Centore

شماره: ۳۵ از صفحه: ۸۱ تا صفحه: ۹۱

## A novel salt of antidiabetic drug metformin resulting from a proton transfer reaction – ۵۷ Synthesis characterization crystal structure and solution studies

فاطمه قاسمی, خالد قاسمی, علیرضا رضوانی, Ardeshir Shokrollahi, Masoud Refahi, Santiago Garcia-Granda

شماره: ۱۱۳۱ از صفحه: ۳۰ تا صفحه: ۳۵

## Synthesis of high-surface-area spinel-type $MgAl_2O_4$ nanoparticles by – ۵۸ $[Al(sal)_2(H_2O)_2]_2[Mg(dipic)_2]$ and $[Mg(H_2O)_6][Al(ox)_2(H_2O)_2]_2 \cdot 5H_2O$ : influence of inorganic precursor type

ارمغان میراولیایی, علیرضا صالحی راد, علیرضا رضوانی

شماره: ۴۰ از صفحه: ۴۵ تا صفحه: ۵۳

## Mn(II) and Zn(II) ions catalytic oxidation of o-phenylenediamine and characterization X- – ۵۹ ray crystal structure and solution study of the final products $DApHCl \cdot 3H_2O$ and $DApHZn(dipicH)(dipic) \cdot 4H_2O$

خالد قاسمی, فاطمه قاسمی, علیرضا رضوانی, Ardeshir Shokrollahi, Masoud Refahi, Santiago Garcia-Granda

شماره: ۱۱۰ از صفحه: ۵۵ تا صفحه: ۶۲

۱۳۹۴

## Synthesis characterization crystal structure and solution studies of a novel proton transfer – ۶۰ (charge transfer) complex of ۲,۲-dipyridylamine with ۲,۶-pyridine dicarboxylic acid

علیرضا رضوانی

شماره: ۱۰۸۹ از صفحه: ۱۸۴ تا صفحه: ۱۹۰

## Preparation and characterization of a new cobalt hydrazone complex and its catalytic – ۶۱ (activity in the hydrogenation of carbon monoxide (Fischer-Tropsch synthesis

حلیمه جنانی, علیرضا رضوانی, غلامحسین گریوانی, علی اکبر میرزائی

شماره: ۱۱۷ از صفحه: ۱۸۹ تا صفحه: ۲۰۳

## Mn(II) and Zn(II) ions catalytic oxidation of o-phenylenediamine and characterization, X- – ۶۲ ray crystal structure and solution study of the final products $DApHCl \cdot 3H_2O$ and $[DApH][Zn(dipicH)(dipic)] \cdot 4H_2O$



Santiago Garcia-Granda, Rafael, مسعود رفاهی, اردشیر شکراللهی, علیرضا رضوانی, فاطمه قاسمی, خالد قاسمی

شماره: ۱۱۰ از صفحه: ۵۵ تا صفحه: ۶۲

### Crystal Structure, Thermal Behavior and Magnetic Properties of a Novel Polymer – ۶۳ [Ni(dipic)<sub>2</sub>Mn(O)<sub>2</sub>]<sub>n</sub> Synthesized by Reflux and Sonochemistry

زهرة رزم ارا, علیرضا رضوانی, حمیده سراوانی

شماره: ۲۶ از صفحه: ۹۴۳ تا صفحه: ۹۴۹

### Piperazine as counter ion for insulin-enhancing anions [VO<sub>2</sub>(dipicOH)]<sub>2</sub>: Synthesis, – ۶۴ characterization and X-ray crystal structure

فاطمه قاسمی, خالد قاسمی, علیرضا رضوانی, Claudia Graiff

شماره: ۱۱۰۳ از صفحه: ۲۰ تا صفحه: ۲۴

### Synthesize and crystal structure of a novel complex Co(dipic)<sub>2</sub>Mn(OH)<sub>2</sub>(5.2H<sub>2</sub>O prepared) – ۶۵ by different methods

زهرة رزم ارا, علیرضا رضوانی, حمیده سراوانی

شماره: ۴۸ از صفحه: ۳۱ تا صفحه: ۳۶

### Fischer-Tropsch Synthesis of Hydrocarbons over New Co/Ce Bimetallic Catalysts Derived – ۶۶ from Dipicolinate and Carbonyl Metal Complexes

حلیمه جانانی, علیرضا رضوانی, غلام حسین گریوانی, علی اکبر میرزائی

شماره: ۲۵ از صفحه: ۱۱۶۹ تا صفحه: ۱۱۸۲

### Potential antidiabetic drugs of metformin with insulin-enhancing anions VO<sub>2</sub> (dipic) and – ۶۷ VO<sub>2</sub> (dipic-OH) Synthesis characterization and X-ray crystal structure

Claudia Graiff, Behrouz Notash, Khaled Ghasemi, Fatemeh Ghasemi, علیرضا رضوانی

شماره: ۱۰۲ از صفحه: ۲۳۹ تا صفحه: ۲۴۵

### Synthesis characterization crystal structure and solution studies of a novel proton transfer – ۶۸ (charge transfer) complex of ۲۲-dipyridylamine with ۲۶-pyridine dicarboxylic acid

Ardeshir Shokrollahi, Fereshteh Zarghampour, Abolghasem Moghimi, Sant, Khaled Ghasemi, علیرضا رضوانی

شماره: ۱۰۸۹ از صفحه: ۱۸۴ تا صفحه: ۱۹۰

### The Antibacterial Activity of SnO<sub>2</sub> Nanoparticles against Escherichia coli and – ۶۹ Staphylococcus aureus

Seyedeh Matin Amininezhad, علیرضا رضوانی, Mehdi Amouheidari, Sayed Mohamad Amininejad, سجاد رخشانی

شماره: ۱۷ از صفحه: تا صفحه:

۱۳۹۳

Potential antidiabetic drug involving a zinc anionic complex of dipic and metformin as – ۷۰  
counter ions Synthesis characterization crystal structure and electrochemical studies

علیرضا رضوانی

شماره: ۱۰۷۴ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۴

A proton transfer and a cobalt(II) compound including ۲,۶-pyridinedicarboxylate and o-phenylenediamine ions Synthesis characterization crystal structure and solution study

علیرضا رضوانی

شماره: ۱۷ از صفحه: ۱۲۲۱ تا صفحه: ۱۲۲۹

Study of a Mn Cr/TiO<sub>2</sub> mixed oxide nanocatalyst prepared via an inorganic precursor – ۷۲  
complex for high-temperature water gas shift reaction

علیرضا رضوانی

شماره: ۱۸ از صفحه: ۱۷۸ تا صفحه: ۱۸۶

Ion-pair complex precursor approach to fabricate high surface area nanopowders of – ۷۳  
MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> spinel

علیرضا رضوانی

شماره: ۱۵۱ از صفحه: ۳۱۲ تا صفحه: ۳۱۷

An experimental and theoretical study of a hydrogen-bonded complex: O-phenylenediamine with ۲,۶-pyridinedicarboxylic acid

محمد قاسمی، علیرضا رضوانی، سیدمصطفی حبیبی خراسانی، مهدی شهرکی، اردشیر شکراللهی، ابوالقاسم مقیمی، حلیم

شماره: از صفحه: ۵۹۷ تا صفحه: ۶۰۴

Study of a Mn-Cr/TiO<sub>2</sub> mixed oxide nanocatalyst prepared via an inorganic precursor – ۷۵  
complex for high-temperature water-gas shift reaction

جواد فرزاد فر، علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: ۱۷۸ تا صفحه: ۱۸۶

Copper(II) ion catalytic oxidation of o-phenylenediamine and characterization, X-ray – ۷۶  
crystal structure and solution studies of the final product [DAPH][H<sub>3</sub>O][Cu(dipic)<sub>2</sub>].۳H<sub>2</sub>O

محمد قاسمی، علیرضا رضوانی، اردشیر شکراللهی، Ibrahim Abdul Razak، مسعود رفاهی، ابوالقاسم مقیمی، Mohd

شماره: ۱۰۹۶ از صفحه: ۱۰۲ تا صفحه: ۱۰۹

### Inorganic complex precursor route for preparation of high-temperature Fischer-Tropsch – VV synthesis Ni-Co nanocatalysts

جواد فرزانه فر، علیرضا رضوانی

شماره: ۴۱ از صفحه: ۸۹۷۵ تا صفحه: ۹۰۰۱

### Synthesis, characterization, crystal structure and solution studies of a novel proton – VII transfer (charge transfer) complex of ۲,۲-dipyridylamine with ۲,۶-pyridine dicarboxylic acid

خالد قاسمی، علیرضا رضوانی، اردشیر شکراللهی، فرشته ضرقام پور، ابوالقاسم مقیمی، Santiago Garcia-Granda

شماره: ۱۸۴ از صفحه: ۱۹۰ تا صفحه: ۱۹۰

### Synthesis and characterization of new nanostructure complex $[Co(dipic)_2Ni(OH)_2]_n$ , as a – VII precursor for the synthesis of NiCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles

زهرا رزم آرا، علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۱۷۰ تا صفحه: ۱۷۷

### Synthesis characterization and crystal structure of new four-coordinated cobalt(II) – VIII complexes containing phenanthroline derivatives

نیلوفر اکبرزاده تربتی، علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی، طاهره کندری، وحید امانی، حمیدرضا خواصی

شماره: ۴۱ از صفحه: تا صفحه:

### Potential antidiabetic drugs of metformin with insulin-enhancing anions $[VO_2(dipic)]$ and – VIII $[VO_2(dipic-OH)]$ : Synthesis, characterization and X-ray crystal structure

خالد قاسمی، فاطمه قاسمی، علیرضا رضوانی، Claudia Graiff، بهروز نوتاش

شماره: ۱۰۲ از صفحه: ۲۳۹ تا صفحه: ۲۴۵

### Synthesis characterization and crystal structure of new four-coordinated cobalt(II) – VIII complexes containing phenanthroline derivatives

نیلوفر اکبرزاده تربتی، علیرضا رضوانی، حمیده سراوانی، Tahereh Kondori, Vahid Amani, Hamid Reza Khav

شماره: ۴۱ از صفحه: ۱۲۴۷ تا صفحه: ۱۲۵۶

### Study of a MnCr/TiO<sub>2</sub> mixed oxide nanocatalyst prepared via an inorganic precursor – VIII complex for high-temperature watergas shift reaction

Javad Farzanfar، علیرضا رضوانی

شماره: ۱۸ از صفحه: ۱۷۸ تا صفحه: ۱۸۶

## Ion-pair complex precursor approach to fabricate high surface area nanopowders of $MgAl_2O_4$ spinel – ۸۶

علیرضا رضوانی, Armaghan Miroliaee, Alireza Salehirad

شماره: ۱۵۱ از صفحه: ۳۱۲ تا صفحه: ۳۱۷

## A proton transfer and a cobalt(II) compound including ۲,۶-pyridinedicarboxylate and o-phenylenediamine ions Synthesis characterization crystal structure and solution study – ۸۵

Ardeshir Shokrollahi, Abolghasem Moghimi, Sara Gavahi, Santiago Garcı, علیرضا رضوانی, Khaled Ghasemi

شماره: ۱۷ از صفحه: ۱۲۲۱ تا صفحه: ۱۲۲۹

## Potential antidiabetic drug involving a zinc anionic complex of dipic and metformin as counter ions Synthesis characterization crystal structure and electrochemical studies – ۸۶

Mohd Mustaqim Rosli, Ibrahim Abdul Razak, Abolghasem Moghimi, Fatemeh, علیرضا رضوانی, Khaled Ghasemi

شماره: ۱۰۷۴ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۴

۱۳۹۲

## Solvent-free Preparation of ۵-Aryloxytetrazoles via ۲,۳ Cycloaddition of Cyanates and Sodium Azide Using Silica Supported Sulfuric Acid as an Effective Heterogeneous Catalyst – ۸۷

فریدون خاموشی, - حقیقی, - ژاله, - آریان, علیرضا مدرسی عالم, علیرضا رضوانی, علی اکبر میرزائی, ملک طاه

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## A proton transfer and a cobalt(II) compound including ۲,۶-pyridinedicarboxylate and o-phenylenediamine ions: Synthesis, characterization, crystal structure and solution study – ۸۸

Santiago Garcı, a-Granda, Ra, خالد قاسمی, علیرضا رضوانی, اردشیر شکراللهی, ابوالقاسم مقیمی, سارا گواهی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## Potential antidiabetic drug involving a zinc anionic complex of dipic and metformin as counter ions: Synthesis, characterization, crystal structure and electrochemical studies – ۸۹

خالد قاسمی, علیرضا رضوانی, Mohd Mustaqim Rosli, Ibrahim Abdul Razak, ابوالقاسم مقیمی, فاطمه قاسمی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## Solvent-free Preparation of ۵-Aryloxytetrazoles via ۲,۳ Cycloaddition of Cyanates and Sodium Azide Using Silica Supported Sulfuric Acid as an Effective Heterogeneous Catalyst – ۹۰

F. Khamooshi, B. Haghighi, K. Jhaleh, R. Aryan, علیرضا رضوانی, علی اکبر میرزائی

شماره: ۴۹ از صفحه: ۱۴۶۴ تا صفحه: ۱۴۶۸

۱۳۹۱

## Chromium(III) Complex Obtained from Dipicolinic Acid: Synthesis, Characterization, X-Ray – ۹۱ Crystal Structure and Electrochemical Studies

محمد قاسمی, علیرضا رضوانی, Ibrahim Abdul Razak, ابوالقاسم مقیمی, فاطمه قاسمی, Mohd Mustaqim Rosli

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## SOLVENT-FREE PREPARATION OF $\delta$ -ARYLOXYTETRAZOLES via [۲۳] – ۹۲ CYCLOADDITION USING SILICA SUPPORTED SULFURIC ACID AS AN EFFECTIVE OF CYANATES AND SODIUM AZIDE HETEROGENEOUS CATALYST

فریدون خموشی, ب حقیقی, ک ژاله, ر آریان, علیرضا مدرسی عالم, علیرضا رضوانی, علی اکبر میرزائی, ملک طاهر

شماره: ۴۹ از صفحه: ۱۴۶۴ تا صفحه: ۱۴۶۹

۱۳۹۰

## A Novel ۱:۱ Co-Crystal of Bis(۱,۱۰-Phenanthroline) (۱,۱۰-Phenanthroline- $\delta$ , $\delta$ -Dione) – ۹۳ Nickel (II) Hexafluorophosphate and Tris(۱,۱۰-Phenanthroline) Nickel (II) Hexafluorophosphate Complexes Ni(phen)<sub>2</sub>(phen-dione) Ni(phen)<sub>3</sub> (PF<sub>6</sub>)<sub>4</sub>

علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## Water gas shift reaction over Zn-Ni/SiO<sub>2</sub> catalyst prepared from Zn(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub> ۲ Ni(NCS)<sub>6</sub> – ۹۴ H<sub>2</sub>O/SiO<sub>2</sub> precursor

علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## Study of Cu-Ni/SiO<sub>2</sub> catalyst prepared from a novel precursor, – ۹۵ [Cu(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>][Ni(dipic)<sub>2</sub>].۲H<sub>2</sub>O/SiO<sub>2</sub>, for water gas shift reaction

علیرضا صالحی راد, مریم بهزاد خوشگوی, سهیل رضوانی, علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: ۹ تا صفحه: ۱۵

## A Novel ۱:۱ Co-Crystal of Bis(۱,۱۰-Phenanthroline)(۱,۱۰-Phenanthroline- $\delta$ , $\delta$ -Dione)Nickel (II) Hexafluorophosphate and Tris(۱,۱۰-Phenanthroline)Nickel (II) Hexafluorophosphate Complexes, [Ni(phen)<sub>2</sub>(phen-dione)] [Ni(phen)<sub>3</sub>] (PF<sub>6</sub>)<sub>4</sub>

حسن حدادزاده, قباد منصوری, علیرضا رضوانی, حمیدرضا خواصی

شماره: از صفحه: ۴۸۶ تا صفحه: ۴۹۳

## Synthesis, Characterization, and Crystal Structure of Tetrahedral Cobalt(II) Complex with – ۹۷ ۲,۲′-Biquinoline Ligand

نیلوفر اکبرزاده تربتی, علیرضا رضوانی, حمیده سراوانی, Hamid Reza Khavasi, Vahid Amini  
شماره: از صفحه: تا صفحه:

## Mononuclear nickel(II) complexes coordinated by polypyridyl ligands – ۹۸

Hamid R. Khavasi, Brian W. Skelton, Mohamed Makha, علیرضا رضوانی, Hassan Hadadzadeh, Ghobad Mansouri  
شماره: ۳۰ از صفحه: ۲۵۳۵ تا صفحه: ۲۵۴۳

## Water gas shift reaction over ZnNi/SiO<sub>2</sub> catalyst prepared from – ۹۹ Zn(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>Ni(NCS)<sub>6</sub>H<sub>2</sub>O/SiO<sub>2</sub> precursor

علیرضا رضوانی, Ali Reza Salehi Rad, Maryam behzad khoshgouei  
شماره: ۳۴۴ از صفحه: ۱۱ تا صفحه: ۱۷

۱۳۸۹

## (Dichlorido(۲-۹-dimethyl-۱-۱۰-phenanthroline-k<sub>2</sub>N N)cobalt(II – ۱۰۰

علیرضا رضوانی  
شماره: ۶۶ از صفحه: تا صفحه:

## Crystal structure of catena- (۲-aqua)(۲-pyridine-۲,۶-dicarboxylato)- – ۱۰۱ (nitrate)cadmium(II) Cd(H<sub>2</sub>O)(C<sub>10</sub>H<sub>4</sub>O<sub>4</sub>N<sub>2</sub>)(NO<sub>3</sub>)

علیرضا رضوانی  
شماره: ۲۲۵ از صفحه: تا صفحه:

## (Dichlorido(۶-۶-dimethyl-۲-۲-bipyridine-k<sub>2</sub>N N)cobalt(II – ۱۰۲

علیرضا رضوانی, نیلوفر اکبرزاده تربتی  
شماره: ۶۶ از صفحه: تا صفحه:

## (Biquinoline-k<sub>2</sub>N N)dibromido-zinc(II- ۲۲) – ۱۰۳

حمیده سراوانی, علیرضا رضوانی, نیلوفر اکبرزاده تربتی  
شماره: ۶۶ از صفحه: m۱۶۲۲ تا صفحه: m۱۶۲۳

## Synthesis Crystal Structure Electrochemical and Fluorescence Studies of a Novel Zn(II)- – ۱۰۴ (Flourphore ۱-۱۰-Phenanthroline-۵-۶-dione (Phen-dione

علیرضا رضوانی, حمیده سراوانی, حسن حدادزاده

شماره: ۱۷ از صفحه: ۸۲۵ تا صفحه: ۸۳۳

### DNA Binding DNA Cleavage and Cytotoxicity Studies of Two New Copper(II) Complexes – ۱۰۵

علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### DNA Binding, DNA Cleavage, and Cytotoxicity Studies of Two New Copper (II) Complexes – ۱۰۶

علیرضا رضوانی, قباد منصوری

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Acetylacetonato)(dicyanamido)(۱۱۰-phenanthroline)copper(II) dihydrate) – ۱۰۷

Faramarz Rostami-Charati, Mohamed Makha, Brian W. Skelton, علیرضا رضوانی, Halimeh Janani

شماره: ۶۶ از صفحه: ۱۰۶۲ تا صفحه: ۱۰۶۳

۱۳۸۸

### Synthesis structure and spectroscopic study of Cu(II) polypyridine complexes with – ۱۰۸ phenylcyanamide derivative ligands

علیرضا رضوانی

شماره: ۶۲ از صفحه: تا صفحه:

### Pyridine-۲,۶-Dicarboxylic Acid (Dipic) Crystal Structure from Co-Crystal to a Mixed Ligand – ۱۰۹ Nickel(II) Complex

Mahmood Karimi Abdolmaleki, Khaled Ghasemi, Hadi Esfandiari, Marz, علیرضا رضوانی, Hassan Hadadzadeh

شماره: ۴۰ از صفحه: ۴۸ تا صفحه: ۵۷

۱۳۸۷

### (Dinuclear copper complexes with cyanamide derivatives as bridging ligands (ISI – ۱۱۰

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی, هادی اسفندیاری

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### A Novel Method for Preparation of Alumina-Supported Rhenium-Cesium Catalyst Re-Cs/ – ۱۱۱ Y-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی

شماره: ۲۷ از صفحه: تا صفحه:

---

## Synthesis structure and spectroscopic study of Cu(II) polypyridine complexes with – ۱۱۲ phenylcyanamide derivative ligands

علیرضا رضوانی, Hadi Esfandiari

شماره: ۶۲ از صفحه: ۷۶۷ تا صفحه: ۷۷۷

## Dinuclear copper complexes with cyanamide derivatives as bridging ligands – ۱۱۳

Hadi Esfandiari, Hassan Hadadzadeh, علیرضا رضوانی

شماره: ۲۷ از صفحه: ۱۸۰۹ تا صفحه: ۱۸۱۷

۱۳۸۶

---

## ۱۱۴ – سنتز و شناسایی رنگدانه های جدید آزو مس (II) و روی (II)

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی

شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: از صفحه: تا صفحه:

## An Investigation of Z-in Distortion in Mononuclear Cu(II) Complex with Terpyridine – ۱۱۵ Ligands Cu(terpy)<sub>2</sub> (PF<sub>6</sub>)<sub>2</sub>

حمیده سراوانی, علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده, ناصر صفری

شماره: ۲۶ از صفحه: ۱۰۳ تا صفحه: ۱۱۰

## Crystal structure magnetic and electrochemical properties of five-coordinate copper (II) – ۱۱۶ complexes with ۱۱۰-phenanthroline-۵۶-dione

حمیده سراوانی, علیرضا رضوانی, قباد منصوری, علیرضا صالحی راد, حمیدرضا خواصی, حسن حدادزاده

شماره: - از صفحه: ۲۸۲۹ تا صفحه: ۲۸۳۴

## (Cyclometalated rhodium(III) complex with phen-dione ligand (ISI – ۱۱۷

علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## Crystal structure magnetic and electrochemical properties of five-coordinate copper (II) – ۱۱۸ complexes with ۱۱۰-phenanthroline-۵۶-dione

حمیده سراوانی, علیرضا رضوانی, Ghobad Mansouri, Ali Reza Salehi Rad, Hamid Reza Khavasi, Hassan Hadad

شماره: ۳۶۰ از صفحه: ۲۸۲۹ تا صفحه: ۲۸۳۴

۱۳۸۵

---

## ۱۱۹ – یک روش اقتصادی جدید برای تهیه سیلیکات های قلیایی محلول در آب از ماده اولیه کوارتز



حسن حدادزاده, حمیده سراوانی, فرهاد نقی زاده دراز کلا, علیرضا رضوانی  
شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۲۵ از صفحه: تا صفحه:

### Synthesis structure Spectroscopic magnetic and electrochemical studies of NiII phen– – ۱۲۰ dione complex

حسن حدادزاده, Marilyn M.Olmstead, علیرضا رضوانی, ناصر صفری, حمیده سراوانی  
شماره: – از صفحه: ۲۱۵۴ تا صفحه: ۲۱۵۸

### Synthesis structure spectroscopic magnetic and electrochemical studies of NiII phen– – ۱۲۱ dione complex

Hassan Hadadzadeh, Marilyn M. Olmstead, علیرضا رضوانی, Nasser Safari, حمیده سراوانی  
شماره: ۳۵۹ از صفحه: ۲۱۵۴ تا صفحه: ۲۱۵۸

۱۳۸۴

### Synthesis structure and spectroscopic study of RhIII polypyridine complexes with – ۱۲۲ phenylcyanamide derivative ligands

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی, Francine Belanger Gariepy  
شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Synthesis and characterization of tetraphenylporphyrin manganese(III) complexes of – ۱۲۳ phenylcyanamide ligands

ناصر صفری, بهروز نوتاش, جعفر محمد نژاد, حسین چینی فروشان, حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی  
شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Dinuclear copper(II) chloro complex of the ligand ۲ ۳ ۵ ۶-tetra(۲-pyridyl) pyrazine – ۱۲۴

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی, Glenn P.A Yap, Robert J Crutchley  
شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Synthesis Characterization Electrochemical and Spectroelectrochemical Properties of – ۱۲۵ Ruthenium(II) Complexes Containing Phenylcyanamide Ligands and Effect of the Inner-Sphere on the Ru–NCN Chromophore

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی  
شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Crystal Structure of (۲ ۲ –bipyridine)(۲ ۵-dichlorophenylcyanamido)(۲ ۲ ۶ ۲ – – ۱۲۶ terpyridine)rhodium(III)Hexafluorophosphate Rh(terpy)(bpy)(۲ ۵-Cl<sub>2</sub>pcyd) (PF<sub>6</sub>)<sub>۲</sub> .۵CH<sub>3</sub>CN

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی

بلورشناسی و کانی شناسی ایران شماره: از صفحه: تا صفحه:

### The study of Electrochemical Behavior of Mono and Dinuclear Co(III) Complexes Trans- – ۱۲۷ PyCo((DO)(DOH)pn)(L) PF<sub>6</sub> and pyCo((DO)(DOH)pn) ۲(-dicyd) (PF<sub>6</sub>)<sub>۲</sub>

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### The first use of a Rh(III) complex as a novel ionophore for thiocyanate-selective – ۱۲۸ polymeric memberane electrodes

مجتبی شمسی پور, سهراب ارشادی, ناصر صمدی, علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Structure and spectroscopic and electro chemical behavior of cis-bis(bipyridine) – ۱۲۹ cobalt(III) complexes of phenylcyanamide ligands

علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Synthesis and characterization of tetraphenylporphyrin manganese(III) complexes of – ۱۳۰ phenylcyanamide ligands

علی, Nasser Safari, Behrouz Notash, Jafar Mohammad Nezhad, Hossein Chiniforoshan, Hassan Hadadzadeh

شماره: ۳۵۸ از صفحه: ۲۹۶۷ تا صفحه: ۲۹۷۴

### Synthesis structure and spectroscopic study of RhIII polypyridine complexes with – ۱۳۱ phenylcyanamide derivative ligands

Hassan Hadadzadeh, علیرضا رضوانی, Francine Belanger-Gariepy

شماره: ۷۴۰ از صفحه: ۱۶۵ تا صفحه: ۱۶۸

۱۳۸۳

### Ruthenium(II) Dipyridoquinoxaline-Norbornene Synthesis Properties Crystal Structure – ۱۳۲ and Use as a ROMP Monomer

علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### The first use of a Rh(III) complex as a novel ionophore for thiocyanate-selective – ۱۳۳ polymeric membrane electrodes

Hasan HADDADZADEH, علیرضا رضوانی, Mojtaba Shamsipur, Sohrab ERSHAD, Naser SAMADI

شماره: ۶۵ از صفحه: ۹۹۱ تا صفحه: ۹۹۷

۱۳۸۲

### Crystal Structure of Trans– bis(۲–Dichloro Phenylcyanamido) N N –Propanediyl Bis(۲–۳– ۱۳۴ (Butadien–۲–imine–۳Oxime) Cobalt(III)

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۸۱

### cyclometalated Ruthenium chloro and Nitrosyl complex – ۱۳۵

حسن حدادزاده, علیرضا رضوانی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### The Electrochemical and Spectroscopic Studies of trans– LCo((DO)(DOH)pn)L Complexes – ۱۳۶

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Structure and spectroscopic studies of cis–bis(bipyridine) cobalt(III) complexes of – ۱۳۷ phenylcyanamide ligands

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده, Brian O.Patrick

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Synthesis of novel mononuclear and dinuclear cobalt(III) complexes with cyanamide – ۱۳۸ derivative ligands

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: ۱۳۹ از صفحه: تا صفحه:

### Cyclometalated Ruthenium Chloro and Nitrosyl Complexes – ۱۳۹

Glenn P. A. Yap, Robert J. Crutchley, علیرضا رضوانی, Hassan Hadadzadeh, Maria C. DeRosa

شماره: ۴۱ از صفحه: ۶۵۲۱ تا صفحه: ۶۵۲۶

### Structure and spectroscopic studies of cis–bis(bipyridine) cobalt(III) complexes of – ۱۴۰ phenylcyanamide ligands

علیرضا رضوانی, Brian Patrick, Hassan Hadadzadeh

شماره: ۳۳۶ از صفحه: ۱۲۵ تا صفحه: ۱۳۰

۱۳۸۰

### Synthesis of novel mononuclear and dinuclear cobalt(III) complexes with cyanamide – ۱۴۱ derivative ligands

علیرضا رضوانی, Lida Mazi Esfahani, Hassan Hadadzadeh

شماره: ۲۰۰۲ از صفحه: ۱۳۹ تا صفحه: ۱۴۱

۱۳۷۹

### Parameters influencing the Yield of $\text{SiCl}_4$ from Iranian Ferrosilicon Alloy by a Fixed Bed – ۱۴۲ Reactor and the Modification of the Production Process of TEOS and TMOS from $\text{SiCl}_4$

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: از صفحه: تا صفحه:

### Parameters influencing the Yield of $\text{SiCl}_4$ from Iranian Ferrosilicon Alloy by a Fixed Bed – ۱۴۳ Reactor and the Modification of the Production Process of

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۷۷

### An Investigation of Superexchange in Dinuclear Mixed–Valence Ruthenium Complexes – ۱۴۴

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده

شماره: ۱۲۰ از صفحه: تا صفحه:

### An Investigation of Superexchange in Dinuclear Mixed–Valence Ruthenium Complexes – ۱۴۵

Christopher A. White, Veniamin V. Kondrati, علیرضا رضوانی, Christopher E. B. Evans, Mark L. Naklicki

شماره: ۱۲۰ از صفحه: ۱۳۰۹۶ تا صفحه: ۱۳۱۰۳

۱۳۷۶

### Inner Coordination Sphere Control of MetalMetal Superexchange in Ruthenium Dimers – ۱۴۶

علیرضا رضوانی, Corinne Bensimon, Benoit Crompt, Christian Reber, J. E. Greedan, Veniamin V. Kondratie

شماره: ۳۶ از صفحه: ۳۳۲۲ تا صفحه: ۳۳۲۹

۱۳۷۴

---

## Strong Metal–Metal Coupling in a Dinuclear Terpyridinebipyridineruthenium Mixed–Valence Complex Incorporating the Bridging Ligand 1,4-Dicyanamidobenzene Dianion

علیرضا رضوانی, Robert J. Crutchley, Christopher E. B. Evans

شماره: ۳۴ از صفحه: ۴۶۰۰ تا صفحه: ۴۶۰۴

۱۳۷۲

---

## Dependence of the Ru(III)–cyanamide chromophore on inner–sphere coordination – comparison of cis–Ru(bpy)<sub>2</sub>(pcyd)<sub>2</sub> and Ru(NH<sub>3</sub>)<sub>5</sub>(pcyd)<sub>2</sub> complexes

علیرضا رضوانی, Robert J. Crutchley

شماره: ۳۳ از صفحه: ۱۷۰ تا صفحه: ۱۷۴

۱۳۰۰

aaa – ۱۴۹

خالد قاسمی, علیرضا رضوانی, سیدمصطفی حبیبی خراسانی, مهدی شهرکی, اردشیر شکراللهی, ابوالقاسم مقیمی, حلی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

## ۱۱ – کوکریستال جدید کمپلکس نیکل (II) با لیگاندها ۱،۱۰-فنانترولین ۶،۵ دایون و ۱،۱۰ فنانترولین

شانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران

علیرضا رضوانی, احسان محمدی, حمیدرضا خواصی, ارمغان میراولیایی

## ۱۵ – ساختار بلوری کمپلکس (Pf<sub>6</sub>)<sub>2</sub>(phen–dione)Cu(terpy)

پانزدهمین همایش انجمن بلورشناسی و کانی شناسی ایران

علیرضا رضوانی, حسن حدادزاده, حمیده سراوانی, قباد منصوری, مهدیه رسولی

---

## فعالیت های اجرایی

عضو هیات تجدید نظر

از تاریخ ۱۳۹۳/۰۷/۰۱ – تا تاریخ ۱۳۹۵/۰۴/۰۱

---

## طرح های پژوهشی

---

۱۳۸۴

۱ - سنتز، مطالعه ساختار و رفتار الکتروشیمیایی کمپلکسهای تک هسته ای و دو هسته ای کبالت (III) با مشتقات Ph

علیرضا رضوانی، حسن حدادزاده - ۱۳۸۴ -

۲ - تهیه رنگدانه های صدفی مس، نیکل، کبالت و آهن به روش لایه گذاری بر روی میکا و تیتانیم دی اکسید

حسن حدادزاده، علیرضا رضوانی - ۱۳۸۴ -

۱۳۷۹

۳ - مطالعه الکتروشیمیایی و اسپکتروسکوپی اثرات لیگاندهای جانبی و نوع فلز در کوپلاژ فلز-فلز کمپلکسهای دوه

علیرضا رضوانی - ۱۳۷۹ - دانشگاه سیستان و بلوچستان

۴ - استفاده از سیستم جدید بر پایه نانو ذرات آهن و طراحی آزمایش تاگوچی برای حذف بهینه برخی ترکیبات آلی چن

علیرضا رضوانی، سینا غلامی - - دانشگاه سیستان و بلوچستان

۵ - تصفیه پساب های حاوی رنگ صنایع نساجی با استفاده از کاتالیست های فلزی آهن صفر

علیرضا رضوانی، سینا غلامی - -