

فرهاد شهرکی استاد

دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی شیمی

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۲۲۹

پست الکترونیکی: fshahraki@eng.usb.ac.ir

آدرس: زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت گروه مهندسی شیمی



تحصیلات

- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی طراحی فرایند، دانشگاه تربیت مدرس
- ✓ دکترای مهندسی شیمی طراحی فرایند، انگلستان منچستر

دروس ارائه شده

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ۱ - انتقال حرارت ۱ | ۲ - ریاضیات مهندسی پیشرفته |
| ۳ - طراحی به کمک کامپیوتر (دکتری) | ۴ - انتگرال فرایندها |
| ۵ - مباحث ویژه ۱ | ۶ - ریاضی مهندسی پیشرفته |
| ۷ - انتقال حرارت پیشرفته | ۸ - بهینه سازی فرایندها |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - مطالعه آزمایشگاهی ذخیره سازی انرژی گرمایی در دریافت کننده خورشیدی استوانه ای به کمک ماده تغییر فاز

مرضیه عزیزنژادی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی, طاهره یزدانی پور]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۲ - شبیه سازی پایا و دینامیک و بهینه سازی فرایند شیرین سازی گاز ترش پالایشگاه توسط حلال جایگزین زهرا زندی لک, [فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی] نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۳ - شبیه سازی و بهبود عملکرد واحد مرکاپتان زدایی

رضا سیدابادی, [فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۴ - شبیه سازی دینامیکی و کنترل بار حرارتی کوره و واحد تقطیر اتمسفر یک پالایشگاه تبریز بهناز مرادی, [فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, جعفر صادقی] نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۵ - مطالعه آزمایشگاهی افزایش انتقال گرمادرلوله های تبادلگر گرمایی به کمک آشفته ساز جریان زهرا مفتاح, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی] نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۶ - مطالعه آزمایشگاهی افزایش انتقال گرمادر تبادلگر گرمایی پوسته ولوله به کمک نوارتابیده شده رامین زارعی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی] نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۷ - مطالعه آزمایشگاهی اختلاط آرام درهمزن ایستای تیغه ای اصلاح شده به منظور کاهش افت فشار حسن محمودی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی] نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۸ - شبیه سازی دینامیکی و بررسی تغییرات دمای کوره شکست حرارتی بر میزان گوگرد تولیدی مطالعه موردی واحد پالایشگاه شماره یک پارس جنوبی علیرضا بینائی, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, جعفر صادقی] نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۹ - طراحی شبیه سازی و بهینه سازی فرایند هیبرید بر مبنای واحدهای و فرایندهای جذب توسط حلال به منظور حذف از گازهای حاصل از احتراق رویا شریفی, [فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, اسماعیل کوهستانیان] نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۰ - شبیه سازی و بهینه سازی برج تغلیظ گاز اسیدی در واحد بازیافت گوگرد اسما طاهری نیا, [فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, محمدرضا سردشتی بیرجندی] نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۱ - بررسی پارامترهای مختلف بر بهبود عملکرد واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه بندرعباس

احسان غفران مظفر، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۲ - شبیه سازی وبهینه سازی واحدبازیافت گوگرد پالایشگاه شیراز

سجاد زندوکیلی، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۳ - طراحی سیکل بازبایه بود عملکرد خواص رئولوژی وهیدرولیک

محمدجواد کاویانی اصل، [فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۴ - بررسی جریان سیال در تیوپ های کوره ۱۰۱ واحد تقطیر پالایشگاه اصفهان به کمک سی اف دی

فاطمه کریمیان گهرت، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۵ - شبیه سازی کنترل وبهینه سازی کوره های شکست حرارتی واحدالفین پتروشیمی مرواریدبا استفاده از نرم افزار

بنیامین جهانتیغ، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، حسین آتشی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۶ - شبیه سازی وبهینه سازی بخش یونیفایفر واحد کاتالیستی پالایشگاه آبادان با استفاده از نرم افزارهایسیس

احسان جعفریان، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۷ - شبیه سازی و کنترل تقطیرواکنشی

شاهین خراجی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۸ - کنترل چندمتغیره برج تقطیر دیواره میانی

محیا اسدی پاپری، [جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۹ - طراحی حس گر نرم افزاری برای پیش بینی متغیرهای عملیاتی واحدنمک زدایی وآب زدایی باتغییر مشخصات خوراک نفت خام ورودی پالایشگاه

فرزانه نعیمی راد، [جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۲۰ - شبیه سازی وبهینه سازی واحدبازیافت گوگردپالایشگاه آبادان

محمد حجازی، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۲۱ - طراحی بهینه وساخت یک همزن ایستای جدید

سیدمهدی حسینی، [کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۲۲ - شبیه سازی پایاوبهینه سازی پارامترهای عملیاتی واحدتبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان

معراج کشتگر، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۳ - مقایسه فنی اقتصادی ساختارهای مختلف بازیابی میعانات گاز طبیعی

سهیلا برجسته دلفروز، [فرهاد شهرکی، سیدمحمدعلی فنایی شیخ الاسلامی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۴ - شبیه سازی پایاوبهینه سازی واحد آیزومیزاسیون پالایشگاه نفت آبادان

بردیا کدخدای، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۵ - مدل سازی رآکتور صنعتی گوگردزایی باهیدروژن واحد تصفیه بنزین پالایشگاه آبادان

محمدرضا کازرونی، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۶ - شبیه سازی پایاوبهینه سازی واحد آلکیلاسیون پالایشگاه آبادان

سروش مهدی زاده، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

۲۷ - شبیه سازی جذب سولفید هیدروژن همراه گاز طبیعی شیرین در برج جذب به کمک غربال مولکولی

عقیل خدابخش، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۸ - بهینه سازی شبکه هیدروژن پالایشگاه بابه کارگیری ابر ساختار غلظتی

کیوان علیدادی سلیمانی، [کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۹ - آنالیز پیامد رهائش گاز در ایستگاه های شهری

مهدی اسماعیلی، [کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی، نعیمه ستاره شناس صیقلانی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۰ - بررسی عددی انتقال حرارت در تجهیزات عایق کاری شده وامکان سنجی جایگزینی عایقهای جدید (مطالعه موردی: فاز ۱۲ پالایشگاه گاز پارس جنوبی)

عرفان فتاحی، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۱ - بازیافت حرارت در صنعت سیمان در کارخانه سیمان سیستان

امیر کیوانی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۲ - شبیه سازی عددی انتقال حرارت جابجایی در یک محفظه دارای منبع گرمایی سینوسی استوانه ای شیبدار

محمد زردشت، [فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۳۳ - تحلیل ترکیبی پینچ واکسزژی بر روی کوره های واحد ریفرمر پالایشگاه نفت بندرعباس

محمدرضا نیکزاد، [فرهاد شهرکی، محمد فارسی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۳۴- افزایش کارایی زباله سوزها در راستای جلوگیری و کاهش انتقال گازهای اسیدی به مشعل

محسن باهوش، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، سیدحسین حسینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۳۵- تحلیل پینچ واگزردی کوره های تقطیر در پالایشگاه بندعباس

مصطفی احمدی مقدم، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۳۶- شبیه سازی واحدیزومریزاسیون پتروشیمی بوعلی سینا

فاطمه سالارزایی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۳۷- شبیه سازی کامپیوتری جهت فرایند شیرین سازی گازبامحلول آمین مورد استفاده در پالایشگاه فجر جم

مریم نجفی اصل، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، شهریار عصفوری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۳۸- شبیه سازی دینامیکی واحدوینیل کلراید پتروشیمی اروند

محمد امین قاسمی فیض آباد، [جعفر صادقی، غلامرضا جوکار، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۳۹- تحلیل پینچ واکسردی واحد تقطیر تاپینگ پالایشگاه گاز سرخس

حمید ابراهیمی مقدم، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۴۰- ارزیابی ریسک در پالایشگاه نفت لاوان و تهیه دستورالعمل واکنش اضطراری بر مبنای ارزیابی ریسک

وحید مرادپور، [فرهاد شهرکی، اسلام کاشی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۱- شبیه سازی پایاودینامیکی و بهینه سازی چرخه دی اتانول آمین واحد شیرین سازی گاز پالایشگاه فجر جم

ابراهیم پورکارگر، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، جعفر صادقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۲- طراحی مدل برنامه ریزی ریاضی برای خوراک محصولات و واحدهای عملیاتی پالایشگاه

سیده معصومه باقری، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۳- بهینه سازی انرژی واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان به روش آنالیز ترکیبی پینچ-اکسردی

سجاد خشه، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۴- روش گرافیکی جدید برای هدفگذاری تولید همزمان گرما و توان در واحدهای پشتیبانی بخار

مریم ترشیزیان، [کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۵ - طراحی قرائند مناسب برای بازیابی ... از واحد هیدروژن و جلوگیری از انتشار های تولید پیلای شگاه به اتمسفر

احسان کلانتری، [فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۶ - کاهش ضایعات ازدیدگاه طراحی فرایند دریک مجتمع پتروشیمی

احمد مرتضایی، [فرهاد شهرکی، داوود رشتچیان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۷ - استفاده از جذب سطحی برای خالص سازی هیدروژن و بررسی سینتیک های جذب و انواع جاذب ها

محمد تقی فلاحی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۱-۹۲

۴۸ - بازیابی گازهای ارسالی به فلیر در پالایشگاههای گاز

مرضیه ابراهیمی، [فرهاد شهرکی، رضا آذین]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۴۹ - بهینه سازی مصرف انرژی در فرایند پخت سیمان

سمیه منصوری، [جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۰ - بهینه سازی مصرف انرژی در فرآیند پخت سیمان

ناصر شیخ، [جعفر صادقی، علیرضا میراولیایی، فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۱ - بررسی اثر دمای سیال و بستر روی توزیع جریان و دما در رآکتور بستر ثابت به کمک دینامیک سیالات محاسباتی

الهه کیخا، [فرهاد شهرکی، علیرضا میراولیایی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۲ - بررسی پارامترهای موثر روی هیدرودینامیک بسترهای ثابت به کمک دینامیک سیالات محاسباتی

سیده هما اسلامی مهدی آبادی، [فرهاد شهرکی، علیرضا میراولیایی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۳ - آنالیز پیامد و بررسی مخاطرات در پالایشگاه شیراز

حمیدرضا شاکری، [فرهاد شهرکی، اسلام کاشی، حسین جبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۴ - آنالیز پیامد و بررسی حوادث فرآیندی در یک پالایشگاه گازی

عباس نورالدینی شاه آبادی، [فرهاد شهرکی، اسلام کاشی، حسین جبار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۵ - شبیه سازی دینامیکی واحد وینیل کلراید پتروشیمی اروند

نیما عودی، [جعفر صادقی، فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۰-۹۱

۵۶ - فرایند مدیریت ریسک مواد شیمیایی در نیروگاه بخار

نازی اربابی, [فرهاد شهرکی, حمید کارشکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۷ - شبیه سازی وانتگراسیون واحد جداسازی میعانات گازی

فرزاد قاسمی, [فرهاد شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۸ - بهینه سازی مصرف هیدروژن در پالایشگاه

فاطمه خوافی, [فرهاد شهرکی, داود محبی کلهری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۵۹ - بهینه سازی وانتگراسیدن حرارتی شبکه مبدل‌های حرارتی واحد آیزوماکس پالایشگاه تهران

داود کردنیایشه, [فرهاد شهرکی, مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۶۰ - بررسی اتلاف انرژی در سیکل یکپارچه برق و بخار

بهاره بیدار, [فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۶۱ - ارزیابی و شناسایی مخاطرات فرآیندی با استفاده از تکنیک هازوپ

علی عمرانی, [مرتضی زیودار, فرهاد شهرکی, مهدی گوهررخی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۶۲ - شبیه سازی وانتگراسیون حرارتی شبکه مبدل‌های حرارتی واحد تقطیر شرکت پالایش شیراز

حسین رضایی, [مرتضی زیودار, فرهاد شهرکی, عبدالرضا زارع]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۶۳ - شبیه سازی و مدل‌سازی واحد تقطیر پالایشگاه کرمانشاه در حالت پایا و دینامیک

اکبر محمدی دوست, [فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, الله بخش رستمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۶۴ - مدل سازی پیامدهای ناشی از تشعشع در شرایط بحرانی برای فلر پالایشگاه نفت کرمانشاه

جواد قاسمی, [فرهاد شهرکی, داود محبی کلهری, ناصر بدری]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۶۵ - آنالیز پیامد و ارزیابی ریسک در خطوط لوله

طاہرہ نورمحمدی, [فرهاد شهرکی, داود محبی کلهری, اسلام کاشی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۶۶ - چیدمان برج بررسی دینامیکی برج تقطیر کنترل برج

مینا خدادوست, [جعفر صادقی, فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۶۷ - بهینه سازی هیدروژن و دی اکسید کربن در پالایشگاه با استفاده برنامه ریزی ریاضی

محمدرضا سردشتی بیرجندی, [فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۶۸ - بهینه سازی و انتگراسیون حرارتی واحد آمونیاک پتروشیمی شیراز

سیدحامد علوی نژاد, [فرهاد شهرکی, محمود رضا حجتی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۶۹ - شناسایی مخاطرات فرایندی در واحد بازیافت گوگرد در پالایشگاه سرخس با استفاده از تکنیک هازوپ

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, [فرهاد شهرکی, محمد خرم, مهدی گوهر رخی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۷۰ - بررسی اثر سرعت و انتقال حرارت بر روی پخش گازهای سنگین به کمک دینامیک سیالات محاسباتی

روجا پرویزی مقدم, [فرهاد شهرکی, محمد خرم, اسلام کاشی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۷۱ - آنالیز پیامد پخش گاز کلر در مناطق شهری و صنعتی

نعیمه ستاره شناس صیقلانی, [محمد خرم, فرهاد شهرکی, اسلام کاشی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۷۲ - بررسی پرفایل دما ترموسیفون خورشیدی فشار بالا

سیدعبداله شجاعی, [فرهاد شهرکی, رامین کریم زاده]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۷۳ - مدیریت ریسک برای پالایشگاه تبریز با استفاده از نرم افزار

مرضیه نصیرا قدم, [فرهاد شهرکی, عبدالرضا صمیمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۷۴ - هدف گذاری برای تولید همزمان گرما و توان در بخار واحد پشتیبانی

طه قیامی, [فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۷۵ - شبیه سازی راکتور

محمدحسین فرهادی, [فرهاد شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۵-۸۶

۷۶ - مطالعه عددی انتقال حرارت جابجایی ترکیبی یک جریان ارام سیال نانو

محمود اکبری, [فرهاد شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۴-۸۵

۷۷ - طراحی و بهینه سازی تبادل گرهای حرارتی واحد تقطیر پالایشگاه

محمد مهدی شانظری, [فرهاد شهرکی, محمد خرم]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۴-۸۵

۷۸ - مدلسازی و شبیه سازی ازون در شهر مشهد با استفاده از روش عصبی فازی

مسیح اعلمی, [فرهاد شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۳-۸۴

۷۹- طراحی و بهینه سازی شبکه مبدل‌های حرارتی واحد تقطیر

میراسدالله ستاری اسکویی, [فرهاد شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۳-۸۴

۸۰- بازیابی آمین از محلول‌های دوریز پالایشگاه‌های گاز

عباس طالاری, [فرهاد شهرکی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۳-۸۴

۸۱- شبیه سازی دینامیکی و بررسی امکان سنجی حلال جایگزین در واحد شیرین سازی گاز ترش پالایشگاه

جم

, [فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی]

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

Combined convective loss from a bicylindrical cavity receiver under wind condition: an – ۱ experimental study

طاهره یزدانی پور، فرهاد شهرکی، داود محبی کلهری

شماره: ۳۵ از صفحه: ۴۴۰ تا صفحه: ۴۵۰

۱۴۰۰

Soft Sensor Development for Monitoring ASTM–D۸۶ Index: Effect of Feed Flow Rate Change – ۲

بهاره بیدار، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی

شماره: ۴ از صفحه: ۲۱۱ تا صفحه: ۲۲۰

Experimental characterization of heat transfer enhancement in a circular tube fitted with – ۳ Koflo Blade inline mixer

رامین زارعی، کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی

شماره: ۱۶۶ از صفحه: ۱۰۸۵۰۸-۱ تا صفحه: ۱۰۸۵۰۸-۹

۴ – شبیه سازی و بهبود عملکرد واحد مرکاپتانزدایی شرکت گاز پارس جنوبی به کمک طراحی یک سیکل فرآیندی جدید

رضا سیدابادی، بهاره بیدار، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۱۳ از صفحه: ۱۷ تا صفحه: ۳۶

۵ – بررسی تأثیر پارامترهای عملیاتی بر عملکرد راکتورهای هیدروژندار کردن استیلن

طه قیامی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، مهدی بیات

پژوهش های کاربردی مهندسی شیمی- پلیمر شماره: ۵ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۴

۱۳۹۹

Improving mixing performance by curved-blade static mixer – ۶

حسن محمودی، کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی

شماره: ۶۶ از صفحه: ۱-۱۷۰۳۴ تا صفحه: ۱۳-۱۷۰۳۴

Experimental analysis of free convection heat loss in a bicylindrical cavity receiver – ۷

طاهره یزدانی پور، فرهاد شهرکی، داود محبی کلهری

شماره: ۲۰ از صفحه: ۱-۱۰۰۶۶۳ تا صفحه: ۱۴-۱۰۰۶۶۳

Enhancement of CO₂ mass transfer using SiO₂ nanoparticles in an aqueous a-MDEA – ۸ solution for CO₂ absorption process

حسین شهرکی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, داود محبی کلهری

شماره: ۸ از صفحه: ۱۱۷ تا صفحه: ۱۲۵

۹- بررسی تاثیر عمق آب شور در آب شیرین کن خورشیدی پلکانی با استفاده از نرم افزار Comsol

فروغ درانی, سیدمحمد حسینی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۱۲ از صفحه: ۵۸ تا صفحه: ۷۰

New Process Flowsheet for CO₂ Compression and Purification Unit; Dynamic Investigation – ۱۰ and Control

اسماعیل کوهستانیان, جعفر صادقی, داود محبی کلهری, فرهاد شهرکی, عبدالرضا صمیمی

شیمی و مهندسی شیمی شماره: ۴۰ از صفحه: ۵۹۳ تا صفحه: ۶۰۴

۱۳۹۸

A New control structure for tert–amyl methyl ether production using reactive distillation – ۱۱

شاهین خراجی, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

شماره: ۹۷ از صفحه: ۵۳ تا صفحه: ۶۶

Hydrogen and CO₂ Management in the Refinery with Fuzzy Multiobjective Nonlinear – ۱۲ Programming

محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱۹۴۱ تا صفحه: ۱۹۵۱

۱۳- شبیه سازی و بهینه سازی واحد جداسازی گوگرد پالایشگاه ایلام به روش پاسخ سطح

اسما طاهری نیا, فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, محمدرضا سردشتی بیرجندی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۹ تا صفحه: ۳۲

Epoxy/GO nanocomposite adhesives reinforced with waste blends of PET/GTR: Evaluation – ۱۴ of mechanical properties

عباس دریس زاده, فرهاد شهرکی, داود محبی کلهری, امید معینی جزنی

شماره: ۱۳۶ از صفحه: ۱-۱۰۵۲۹۲ تا صفحه: ۹-۱۰۵۲۹۲

Optimization of time–variable–parameter model for data–based soft sensor of industrial – ۱۵ debutanizer

روجا پرویزی مقدم, جعفر صادقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۴۱ از صفحه: ۳۸۱ تا صفحه: ۳۹۴

۱۳۹۷

Soft Sensor Modeling Based on Multi-State-Dependent Parameter Models and Application – ۱۶ for Quality Monitoring in Industrial Sulfur Recovery Process

بهاره بیدار, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

شماره: ۱۸ از صفحه: ۴۵۸۳ تا صفحه: ۴۵۹۱

Online Monitoring for Industrial Processes Quality Control Using Time Varying Parameter – ۱۷ Model

روجا پرویزی مقدم, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی

شماره: ۳۱ از صفحه: ۵۲۴ تا صفحه: ۵۳۲

Control Structure Design and Dynamic Modeling for Atmospheric Distillation Column Effect – ۱۸ of Increase Capacity

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, کیانوش رزاقی

شماره: ۲ از صفحه: ۱۰۳ تا صفحه: ۱۱۳

Surface enriched nanofiber mats for efficient adsorption of Cr(VI) inspired by nature – ۱۹

سارا موسوی, فرهاد شهرکی, مجید علی آبادی, امین الدین حاجی, فابین دبر, کریستین ادلهارت

شماره: ۷ از صفحه: ۱۰۲۸۱۷ تا صفحه: ۱۰۲۸۱۷-۱۰

Design and characterization of a Low-pressure-drop static mixer – ۲۰

سیدمهدی حسینی, کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۶۵ از صفحه: ۱۱۲۶ تا صفحه: ۱۱۳۳

Nanofiber immobilized CeO₂/dendrimer nanoparticles: An efficient photocatalyst in the – ۲۱ visible and the UV

سارا موسوی, فرهاد شهرکی, مجید علی آبادی, امین الدین حاجی, فابین دبر, کریستین ادلهارت

شماره: ۴۷۹ از صفحه: ۶۰۸ تا صفحه: ۶۱۸

Energy and Exergo-Economic Assessments of Gas Turbine Based CHP Systems: A Case – ۲۲ Study of SPGC Utility Plant

بهاره بیدار, فرهاد شهرکی

شیمی و مهندسی شیمی شماره: ۳۷ از صفحه: ۲۰۹ تا صفحه: ۲۲۳

۲۳ - بررسی عوامل موثر برای بهبود عملکرد واحد تبدیل کاتالیستی

احسان غفران مظفر، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی

فرآیند نو شماره: ۱۳ از صفحه: ۵ تا صفحه: ۳۱

۱۳۹۶

۲۴ - مدلسازی و بهینه‌سازی فرآیند آلکیلاسیون با روش پاسخ سطح

سروش مهدی زاده، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

پژوهش نفت شماره: ۲۷ از صفحه: ۸۲ تا صفحه: ۹۵

۲۵ - اثر نفوذ هیدروژن با استفاده از غشا بر انتخابپذیری اتیلن خروجی از سیستم راکتوری دوتایی کاتالیزوری شامل راکتور فیشرتروپش

فرهاد شهرکی، عباس قره قاشی، کیانوش رزاقی، ستار قادر، محمد علی تورنگی

پژوهش نفت شماره: از صفحه: ۱۳۵ تا صفحه: ۱۴۹

Experimental study of the effect of drag reducing agent on heat transfer and pressure drop – ۲۶ characteristics

بهرروز راعی، فرهاد شهرکی، سید محسن پیغمبرزاده

شماره: ۳۱ از صفحه: ۶۸ تا صفحه: ۸۴

Different methods to calculate heat transfer coefficient in a double-tube heat exchanger A – ۲۷ comparative study

بهرروز راعی، فرهاد شهرکی، محمد جامی الاحمدی، سید محسن پیغمبرزاده

شماره: ۳۱ از صفحه: ۳۲ تا صفحه: ۴۶

۲۸ - یک روش بدیع برای تثبیت CO₂ از گازهای دودکش برای تولید اوره و آمونیاک

اسماعیل کوهستانیان، جعفر صادقی، داود محبی کلهری، فرهاد شهرکی، عبدالرضا صمیمی

شماره: ۱۴۴ از صفحه: ۲۷۹ تا صفحه: ۲۸۵

A data-driven soft-sensor for monitoring ASTM-D8۶ of CDU side products using local – ۲۹ instrumental variable (LIV) technique

بهاره بیدار، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی

شماره: ۸۴ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۵۹

Multivariable adaptive neural network predictive control in the presence of measurement – ۳۰ time–delay application in control of Vinyl Acetate monomer process

فرامرز پژوه، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمد فخرالاسلام

شماره: ۶۶ از صفحه: ۳۹ تا صفحه: ۵۰

Efficient dye adsorption by highly porous nanofiber aerogels – ۳۱

سارا موسوی، فابین دبر، سرجیو پتروزی، لوکاس فدررو، مجید علی آبادی، فرهاد شهرکی، کریستین آدلهاارت

شماره: ۵۴۷ از صفحه: ۱۱۷ تا صفحه: ۱۲۵

۳۲ – مدل سازی تبدیل گاز سنتز و بررسی درصد تبدیل هیدروژن و منو کسید کربن توسط شبکه عصبی بر اساس آزمایشات تجربی در راکتور بستر ثابت

افشین رزمجویی، حسین آتشی، فرهاد شهرکی، مهدی شیوا

پژوهش نفت شماره: ۲۷ از صفحه: ۸۸ تا صفحه: ۱۰۲

A New Optimization Strategy to Improve Design of Hydrogen Network Based Formulation – ۳۳ of Hydrogen Consumers

محمد رضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۱

۱۳۹۵

Analysis of the effective operating factors of Fischer–Tropsch synthesis Investigation of – ۳۴ modeling and experimental data

افشین رزمجویی، حسین آتشی، فرهاد شهرکی

شماره: ۴۰ از صفحه: ۷۲ تا صفحه: ۷۸

۳۵ – کنترل برج تقطیر اتمسفریک نفت خام

میر محمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی

شماره: ۱۱۳ از صفحه: ۱۴۰ تا صفحه: ۱۵۰

An industrial Steam Methane Reformer optimization using response surface methodology – ۳۶

مجتبی سینایی نوبندگانی، محمد رضا سردشتی بیرجندی، طیه دربندی، میر محمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی،

شماره: ۳۶ از صفحه: ۵۴۰ تا صفحه: ۵۴۹

Hydrogen network retrofit via flexibility analysis The steady–state flexibility index – ۳۷

محمد رضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی

شماره: ۱۱۷ از صفحه: ۸۳ تا صفحه: ۹۴

Experimental investigation on the heat transfer performance and pressure drop – ۳۸ characteristics of $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{water}$ nanofluid in a double tube counter flow heat exchanger

بهرروز راعی، فرهاد شهرکی، محمد جامی الاحمدی، سید محسن پیغمبرزاده

شماره: ۴ از صفحه: ۶۴ تا صفحه: ۷۷

Enhancement of gasoline selectivity in combined reactor system consisting of steam – ۳۹ reforming of methane and Fischer–Tropsch synthesis

عباس قره قاشی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، ستار قادر، محمدعلی تورنگی

شماره: ۳۴ از صفحه: ۸۷ تا صفحه: ۹۹

Data–driven soft sensor approach for online quality prediction using state dependent – ۴۰ parameter models

بهاره بیدار، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

شماره: ۱۶۲ از صفحه: ۱۳۰ تا صفحه: ۱۴۱

Experimental study on the heat transfer and flow properties of $\text{c-Al}_2\text{O}_3/\text{water}$ nanofluid in – ۴۱ a double–tube heat exchanger

بهرروز راعی، فرهاد شهرکی، محمد جامی الاحمدی، سید محمد پیغمبرزاده

شماره: ۱۲۷ از صفحه: ۲۵۶۱ تا صفحه: ۲۵۷۵

The Application of Hybrid RSM/ANN Methodology of an Iron–based Catalyst Performance – ۴۲ in Fischer–Tropsch Synthesis

افشین رزمجویی، حسین آتشی، فرهاد شهرکی

شماره: ۵ از صفحه: ۵۸۵ تا صفحه: ۶۰۰

۴۳ – طراحی ساختار کنترلی چند متغیره غیرمربعی در فرایند جداسازی نفت خام اثر تغییر ظرفیت

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۸ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۳۹۴

Increasing ethylene production as a high value hydrocarbon in Fischer–Tropsch (FT) – ۴۴ reactor: A concept reactor for combining FT with oxidative coupling of methane

عباس قره قاشی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، ستار قادر، حمد علی تورنگی

شماره: ۳۳ از صفحه: ۱۵۷۱ تا صفحه: ۱۵۸۹

Increasing ethylene production as a high value hydrocarbon in Fischer–Tropsch (FT) – ۴۵ reactor: A concept reactor for combining FT with oxidative coupling of methane

فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی

شماره: ۳۳ از صفحه: ۱۵۸۹ تا صفحه: ۱۵۷۱

۴۶ – بررسی رفتار یک سیال در یک بستر پر شده ثابت با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

علیرضا میراویلیایی, فرهاد شهرکی

فرآیند نو شماره: ۱۰ از صفحه: ۴۰ تا صفحه: ۵۵

۴۷ – مدلسازی سه بعدی انتقال حرارت جابجایی داخل کانال هم مرکز دو پوسته متقارن با فوم فلزی

بهاره بیدار, فرهاد شهرکی, داود محبی کلهری

شماره: ۶۰ از صفحه: ۱۹۳ تا صفحه: ۲۰۲

Theoretical Model for Multiple Breakup of Fluid Particles in Turbulent Flow Field – ۴۸

کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۶۲ از صفحه: ۴۵۰۸ تا صفحه: ۴۵۲۵

۴۹ – بهینه سازی انرژی واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان با استفاده از تحلیل اکسرژی

سجاد خشه, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی, مسعود نعمت اللهی

فرآیند نو شماره: ۴۹ از صفحه: ۵ تا صفحه: ۱۸

۱۳۹۳

Removal of Hydrogen Sulfide From Hydrocarbon Liquids Using a Caustic Soloution – ۵۰

فرهاد شهرکی

شماره: ۳۷ از صفحه: ۷۹۱ تا صفحه: ۷۹۸

Removal of Hydrogen Sulfide from Hydrocarbon Liquids Using a Caustic Solution – ۵۱

محمد شاهرک, ادريس ابراهيم زاده, فرهاد شهرکی

شماره: ۳۷ از صفحه: ۷۹۱ تا صفحه: ۷۹۸

Application of global optimization strategies to refinery hydrogen network – ۵۲

محمد رضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, مسلم سردشتی بیرجندی, مجتبی سینایی نوبندگانی

شماره: ۳۹ از صفحه: ۱۴۵۰۳ تا صفحه: ۱۴۵۱۱

۱۳۹۲

Energy saving in a crude distillation unit by a retrofit design of heat exchanger networks – ۵۳

فرهاد شهرکی

شماره: ۲۰ از صفحه: ۲۹۰ تا صفحه: ۲۹۳

Rate expression of fischer–tropsch synthesis over Co–Mn nanocatalyst by response surface (methodology) (RSM) – ۵۴

حسین آتشی, فرهاد شهرکی

شماره: ۵۷ از صفحه: ۷۶۹ تا صفحه: ۷۷۷

۵۵ – کاربرد روش مطالعه مخاطرات و راهبری در ارزیابی مخاطرات کوره-راکتور واحدهای بازیافت گوگرد

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, نعیمه ستاره شناس صیقلانی, فرهاد شهرکی, مهدی گوهررخی, علی اصغر محجوبی

فرآیند نو شماره: ۸ از صفحه: ۲۱ تا صفحه: ۳۵

Rate Expression of Fischer–Tropsch Synthesis Over Co–Mn Nanocatalyst by Response – ۵۶ (Surface Methodology) (RSM)

محسن منصوری, حسین آتشی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, نعیمه ستاره شناس صیقلانی

شماره: ۵۷ از صفحه: ۷۶۹ تا صفحه: ۷۷۷

Consequence Modeling of Chlorine Release from Water Treatment Plant – ۵۷

نعیمه ستاره شناس صیقلانی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, محسن منصوری

شماره: ۴ از صفحه: ۹۷ تا صفحه: ۱۰۴

۱۳۹۱

Modification of Heat Exchanger Network Design by Considering Physical Properties – ۵۸ Variation

فرهاد شهرکی

شماره: ۲۶ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۷

Prediction of Sedimentation in Glycol–Glycol Heat Exchanger by Computational Fluid – ۵۹ (Dynamics) (CFD)

فرهاد شهرکی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۴۰۵ تا صفحه: ۱۴۱۵

Modification of Heat Exchanger Network Design by Considering Physical Properties – ۶۰ Variation

سید حامد علوی نژاد, محمدرضا سردشتی بیرجندی, A Kovac Kralj, farhad Fazlollahi, فرهاد شهرکی

شماره: ۲۶ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۷

۱۳۹۰

Erratum to On the effect of phase fraction on drop size distribution of liquid liquid – ۶۱ dispersions in agitated vessels

کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۹۰ از صفحه: ۳۰۸ تا صفحه: ۳۰۸

Off-Gases Optimization in a Hydrogen – ۶۲

فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی

شماره: ۳۴ از صفحه: ۱۹۷۴ تا صفحه: ۱۹۸۲

Modification of Heat Exchanger Network Design by Considering Physical Properties – ۶۳ Variation

فرهاد شهرکی

شماره: از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۷

۱۳۸۹

Modeling of Water Contaminants Mass Transfer and Water Wastewater Minimization in – ۶۴ Chemical Processes

فرهاد شهرکی, محمد خرم, افشین رزمجویی, سید محمود موسوی

شماره: ۵ از صفحه: ۱۹۲ تا صفحه: ۲۰۰

Water Wastewater Minimization in Chemical Processes – ۶۵

فرهاد شهرکی, محمد خرم, افشین رزمجویی, سید محمود موسوی

شماره: ۵ از صفحه: ۱۹۲ تا صفحه: ۲۰۰

۶۶ – بهینه کردن جداسازی مایعات نفتی توسط برج تقطیر با هدف کاهش هم‌روشنایی دمایی محصولات

جواد رجبی خراسانی, علی اصغر خالقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۲ از صفحه: ۴۹ تا صفحه: ۶۳

improved recursive algorithm for calculation of probability density in breakup models – ۶۷

کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۵۷ از صفحه: تا صفحه:

۶۸- بررسی و تعیین پارامترهای عملیاتی راکتور جهت شیرین سازی میعانات گازی پالایشگاه شهید هاشمی نژاد سرخس با استفاده از شبیه سازی در محیط

مهدی نیکنام شاهرک، فرهاد شهرکی، یونس دادمحمدی

مجله مهندسی شیمی ایران شماره: ۹ از صفحه: ۱۵ تا صفحه: ۲۳

۶۹- steady-state and dynamic simulation and control of crude oil distillation unit results investigation in real processes

اکبر محمدی دوست، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی

شماره: ۵۳ از صفحه: ۱۶۷ تا صفحه: ۱۷۹

۷۰- CFD simulations of pressure drop and heat transfer in fixed bed reactor with spherical particles

علیرضا میراولیانی، فرهاد شهرکی، حسین آتشی

شماره: ۶ از صفحه: تا صفحه:

۷۱- Off-Gases Optimization in a Hydrogen Network Refinery

محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی

شماره: ۳۴ از صفحه: ۱۹۴۷ تا صفحه: ۱۹۸۲

۱۳۸۸

۷۲- تولید محصولاتی با ارزش افزوده بیشتر از میان تقطیرهای واحد تاپینگ میعانات گازی پالایشگاه سرخس

فرهاد شهرکی

فرآیند نو شماره: ۱۹ از صفحه: تا صفحه:

۷۳- انتگراسیون آب در فرایندهای شیمیایی

فرهاد شهرکی

فرآیند نو شماره: ۲۰ از صفحه: ۱۰ تا صفحه: ۱۸

۷۴- بررسی جریان سیالات درون تبادلگر خط انتقال کوره‌های سکست حرارتی

فرهاد شهرکی

مجله مهندسی شیمی ایران شماره: ۸ از صفحه: تا صفحه:

۷۵- تحلیل ترمودینامیکی واحد تقطیر پالایشگاه گاز هاشمی نژاد با استفاده از روش اکسرژی

محمد خرم, فرهاد شهرکی, مجتبی شیبانی

فرآیند نو شماره: از صفحه: ۵۸ تا صفحه: ۶۸

۷۶ – معرفی روش HAZOP در واحد تقطیر پالایشگاه گاز

سارا موسوی, رهبر رحیمی, فرهاد شهرکی

فرآیند نو شماره: ۴ از صفحه: تا صفحه:

۷۷ – تحلیل ترمودینامیکی واحد تقطیر پالایشگاه گاز هاشمی نژاد با استفاده از روش اکسرژی

مجتبی شیبانی, فرهاد شهرکی, محمد خرم

فرآیند نو شماره: ۲۴ از صفحه: ۵۸ تا صفحه: ۶۸

۷۸ – on the effect of phase fraction on drop size distribution of liquid–liquid dispersions in agitated vessels

کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

شماره: از صفحه: ۸۰۳ تا صفحه: ۸۰۸

۱۳۸۷

۷۹ – توسعه مدل‌های خطی برای کمینه کردن مصرف آب و تولید پساب شبکه های آبی در صنایع فرایندهای همراه چندین آلاینده

فرهاد شهرکی, داود رشتچیان, حامد مظاهراشتیانی

فرآیند نو شماره: ۳ از صفحه: تا صفحه:

۸۰ – ... a survey for the selection of control struture for disitllation

فرهاد شهرکی

شماره: ۶ از صفحه: ۲۹ تا صفحه: ۳۶

۸۱ – effect of vertical temperature gradient on heavy gas dispersion in build up area

اسلام کاشی, فرهاد شهرکی, داوود رشتچیان, امین بهزادمهر

شماره: ۶ از صفحه: ۲۶ تا صفحه: ۴۵

۱۳۸۶

۸۲ – Fully developed mixed convection in horizontal and inclined tubes with uniform heat flux using nanofluid

محمد اکبری جمکرانی, امین بهزادمهر, فرهاد شهرکی

شماره: از صفحه: ۵۵۷ تا صفحه: ۵۶۶

Effective Parameters in Computational Fluid Dynamics Simulation of Baffled Stirred Column – ۸۳ Reactor Hydrodynamics with Sliding Mesh

رهبر رحیمی، مرتضی زیودار، مریم صالحی، فرهاد شهرکی، قنادزاده قنادزاده

شماره: ۱ از صفحه: تا صفحه:

۸۴ – شیرین سازی مایعات هیدروکربنی، روش ها و کاربردها

مهدی نیک نام شاهرک، فرهاد شهرکی، یونس دادمحمدی

مجله مهندسی شیمی ایران شماره: ۶ از صفحه: تا صفحه:

۸۵ – مقایسه کنترل کننده PID شبکه ی عصبی با دو روش تطبیقی مرسوم

فرهاد شهرکی، علیرضا ارجمندزاده، محمد علی فنایی شیخ الاسلامی

شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۲۶ از صفحه: ۳۹ تا صفحه: ۵۰

۱۳۸۵

Robust control of an ill-conditioned plant using –synthesis A case study for high-purity – ۸۶ distillation

کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۸۷ – بررسی کاربرد های صنعتی، تحقیقات انجام شده و جهت گیری های آینده تراوش تبخیری

فرهاد شهرکی، مرتضی زیودار، مجید مهدویان

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

Robust Control of A High-Purity Distillation Column Using –Synthesis – ۸۸

فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی

شماره: از صفحه: ۸۸ تا صفحه: ۹۷

Prediction of Temperature and Concentration Distributions of Distillation Sieve Trays by – ۸۹ CFD

رهبر رحیمی، فرهاد شهرکی، مرتضی زیودار

شماره: ۳ از صفحه: تا صفحه:

۹۰ – کمینه کردن ضایعات و کاهش آلودگی در یک واحد پتروشیمی

فرهاد شهرکی، علی اسفندیاری، داود رشتچیان

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

۱۳۸۴

Efficiencies of Sieve Tray Distillation Columns by CFD Simulation – ۹۱

رهبر رحیمی, محمودرضا رحیمی, فرهاد شهرکی, مرتضی زیودار

شماره: از صفحه: تا صفحه:

Hydrogen distribution in refinery with non-linear programming – ۹۲

فرهاد شهرکی

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۹۳- بررسی توانمندی دینامیک سیالات محاسباتی در طراحی سینی های غربالی برج تقطیر

رهبر رحیمی, فرهاد شهرکی

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

۹۴- تصفیه بیولوژیکی و شیمیائی پساب کارخانه فیبر بابلسر با استفاده از فرآیند لجن فعال

فرهاد شهرکی, حسین آتشی

مجله علوم و مهندسی دانشگاه سیستان و بلوچستان شماره: از صفحه: تا صفحه:

Prediction of Temperature and Concentration Distribution Sieve Trays by CFD – ۹۵

رهبر رحیمی, فرهاد شهرکی, مرتضی زیودار

شماره: ۹ از صفحه: ۲۶۵ تا صفحه: ۲۷۸

۱۳۸۲

۹۶- استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی در فرآیندهای جداسازی

رهبر رحیمی, فرهاد شهرکی

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

۱۳۸۰

Modeling of Buoyancy Flow and Heat Transfer for Air in a Horizontal Annulus Effects of – ۹۷ Vertical Eccentricity and Temperature-Dependent Properties

فرهاد شهرکی

شماره: از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۹

همایش ها

۱۳۹۹

۱ - طراحی حسگر نرم کیفیت برای واحد اب زدایی /نمک زدایی نفت خام توسط روش متغیر سودمندی محلی

یازدهمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی

بهاره بیدار، فرزانه نعیمی راد، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی

۲ - مدل سازی و بهینه سازی واحد تولید پودر خرما به روش پاسخ سطح

همایش ملی اقتصاد، تجاری سازی و فرآوری محصول خرما

۱۳۹۸

۳ - شبیه سازی فرآیند جذب سطحی در واحد مرکاپتانزدایی گاز طبیعی و بررسی اثر متغیرهای عملیاتی

ششمین کنفرانس ملی ژئولیت ایران

رضا سیدابادی، فرهاد شهرکی، بهاره بیدار، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۱۳۹۷

۴ - A data-driven soft sensing approach for quality prediction in sulfur recovery unit using state dependent parameter models

دهمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی

بهاره بیدار، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

۵ - مطالعه بر روی پارامترهای موثر جهت افزایش تولید در واحد بازیافت گوگرد پالایگاه ایلام

کنفرانس ملی فرایندهای پالایش آب، هوا و خاک

اسما طاهری نیا، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، شاهین خراجی

۶ - Simulation of Catalytic Reactors of Ilam Sulfur Recovery Unit Using Aspen Plus

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

اسما طاهری نیا، فرهاد شهرکی، احمد حلاجی ثانی، شاهین خراجی

۷ - Steady State Simulation of Reaction Furnace and Waste Heat Boiler of Sulfur Recovery Unit of Ilam Refinery Using Aspen® software

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

اسما طاهری نیا، فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، احمد حلاجی ثانی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، شاهین خراجی

Experimental Study of Laminar Heat Transfer Enhancement in a Circular Tube Fitted with – ۸ Koflo Blade Static Mixer

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
رامین زارعی، کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی

Laminar Heat Transfer Augmentation by Low-Pressure-Drop Motionless Mixers: An – ۹ Experimental Study

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
زهره مفتاح، کیانوش رزاقی، فرهاد شهرکی

۱۰ – طراحی حسگر نرم به منظور پیش بینی مداوم کیفیت محصول در برج بوتان زدا

اولین کنفرانس ملی فرایندهای گاز و پتروشیمی
بهاره بیدار، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

Non-Square Control Structure Selection for Crude Distillation Column Using Relative Gain – ۱۱ Array Effect of Uncertain Feed Conditions

فرهاد شهرکی، بهاره بیدار، جعفر صادقی، کیانوش رزاقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی

۱۲ – طراحی و شبیه سازی فرآیند هیبرید به منظور افزایش بازیافت CO₂ از گاز احتراق

دومین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE
رویا شریفی، فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، اسماعیل کوهستانیان

۱۳ – تاثیر غشای نفوذپذیر هیدروژن در راکتور فیشر – تروپش بر روی بازده بوتان خروجی در ساختار راکتوری شامل راکتور ریفورمینگ متان با بخار آب

چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی جداسازی
عباس قره قاشی، محمدعلی تورنگی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، ستار قادر

۱۴ – تاثیر گاز بی اثر نیتروژن در خوراک ورودی بر روی بازده پروپان و گاز دو کربنه خروجی از راکتور فیشر – تروپش در ساختار راکتوری دو تایی راکتورهای ریفورمینگ متان با بخار آب و فیشر – تروپش

اولین کنفرانس ملی فرایندهای گاز و پتروشیمی

۱۳۹۵

۱۵ – بهینه سازی واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه ابادان

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران
محمد حجازی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۱۶ – شبیه سازی پایای واحد ایزومراسیون با نرم افزار Aspen Plus

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی
بردیا کدخدای، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۱۳۹۴

۱۷ - مدل سازی و بهینه سازی راکتور ریفرمر متان با بخار صنعتی

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی
فرشاد فیض برخخلالی نژاد، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۱۳۹۳

۱۸ - بررسی اثر تخلخل و تراوایی بر تولید گاز سنتز در راکتور ریفرمینگ متان با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)

دومین همایش علمی مهندسی فرآیند
فائقه متانت، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، وجیهه یوسفی

۱۹ - بررسی اثر تخلخل و دما بر تولید گاز سنتز در راکتور

پنجمین کنفرانس ملی کاربرد CFD در صنایع شیمیایی و نفت
فائقه متانت، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۱۳۹۲

۲۰ - بررسی تاثیر پارامترهای مختلف در عملکرد و راندمان برج جذب واحد آمین

سومین همایش ملی مدیریت انرژی و محیط زیست
ابراهیم پورکارگر، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۲۱ - بهینه سازی ریفرمر متان برای تولید هیدروژن و کمینه سازی تشکیل کک

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین

۲۵ - لزوم ارزیابی پیامد در تصفیه خانه های آب

چهارمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست
نعیمه ستاره شناس صیقلانی، فرهاد شهرکی، اسلام کاشی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۲۸ - مطالعه و بررسی روش های مدیریت هیدروژن و دی اکسید کربن در پالایشگاه

همایش ملی مهندسی شیمی
فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی

۲۹ - بهینه سازی ترمودینامیکی برج تقطیر واحد Topping پالایشگاه گاز سرخس

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی

۳۰ - ارائه مکانیسمی برای بهینه سازی محدوده IBP و FBP محصولات جانبی برجهای تقطیر

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

جواد رجبی خراسانی، فرهاد شهرکی، یونس دادمحمدی، علی اصغر خالقی

۳۱ - بررسی چیدمان برج های تقطیر واحد استخراج NGL با استفاده از تحلیل اکسرژی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

حامد انصاری، روح اله آذرنوش، فرهاد شهرکی

۳۲ - طراحی و ترکیب توالی های تقطیر با اعمال انتگراسیون برای یک واحد جداسازی خاص

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

ایمان محمدی چایجان، فرهاد شهرکی، حامد انصاری

۳۳ - مدلسازی راکتور الفین با استفاده از شبکه عصبی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

محمدحسین فرهادی، فرهاد شهرکی، رامین کریم زاده

۳۴ - آنالیز حساسیت جدایی برش های دمایی محصولات یک برج تقطیر نسبت به تغییر پارامترهای فرایندی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

جواد رجبی خراسانی، علی اصغر خالقی، یونس دادمحمدی، فرهاد شهرکی

۳۵ - بررسی تغییر محدوده برش دمایی محصولات یک برج تقطیر بر اثر تغییر پارامترهای فرایندی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

جواد رجبی خراسانی، فرهاد شهرکی، یونس دادمحمدی، علی اصغر خالقی

۳۶ - مدلسازی و بهینه سازی مولکولی رفرینگ کاتالیزوری

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

امید قبولی منکال پا، جواد رجبی خراسانی، یونس دادمحمدی، فرهاد شهرکی

۳۷ - طراحی سیستم تصفیه توزیع به روش برنامه ریزی غیر خطی

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

۱۳۸۵

۴۱ - بهینه سازی مصرف انرژی در سیستم های تبرید با استفاده از تحلیل ترکیبی پینچ و اکسرژی

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

بهرورز راعی، فرهاد شهرکی، محمد خرم

۴۲ - مدل های خطی در کمینه سازی مصرف آب و تولید پساب در یک واحد صنعتی شیمیایی

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

حامد مظاهر آشتیانی، فرهاد شهرکی، داود رشتچیان

۴۳ - بررسی پخش ناگهانی گاز در محیط های مانع دار به کمک آنالیز CFD

یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

اسلام کاشی، فرهاد شهرکی، امین بهزادمهر

۴۶ - مطالعه انتقال حرارت ترکیبی یک جریان آرام سیال نانو درون لوله افقی تحت شار حرارتی ثابت بر روی دیواره

چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک

علی رضا اکبری نیا، امین بهزادمهر، فرهاد شهرکی

۴۷ - هدف گذاری برجهای تقطیر

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش دانشجویی ملی مهندسی نفت

فرهاد شهرکی

۴۸ - برآورد ترمودینامیکی برجهای تقطیر

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش دانشجویی ملی مهندسی نفت

فرهاد شهرکی

۴۹ - شبیه سازی سیستم تبرید و خالص سازی واحد آمونیاک توسط نرم افزار Aspen Plus

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش دانشجویی ملی مهندسی نفت

فرهاد شهرکی

۵۰ - بررسی تاثیر ترکیب خوراک ورودی به سیستم تبرید واحد آمونیاک بر خلوص محصول نهایی

ششمین همایش ملی دانشجویی مهندسی شیمی و پنجمین همایش دانشجویی ملی مهندسی نفت

فرهاد شهرکی

۵۱ - انتگرالسیون (هم آمیختگی) شبکه آبی یک تاسیسات شیمیایی

۱۳۸۴

۵۲ - تعیین نقطه بهینه مکانیسم انعقاد در تصفیه شیمیایی پساب کارخانه فیبر بابلسر

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

امین ثابتی گلسفیدی، حسین آتشی، فرهاد شهرکی

۵۳- مدل سازی و شبیه سازی دوبعدی، کوره کاتالیستی واحد تولید هیدروژن پالایشگاهها

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

محمدامین قرنچیک، فرهاد شهرکی، رامین کریم زاده

۵۴- بررسی پارامترهای موثر در طراحی مبدل خط انتقال (TLE) کوره های شکست حرارتی در واحد اولفین

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

فرهاد شهرکی، رامین کریم زاده، علیرضا میراولیائی

۵۵- بررسی اثرات مخرب میکروارگانیزم ها در صنعت نفت

دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

فرهاد شهرکی

۵۶- مدل سازی و شبیه سازی یک بعدی واحد ریفورمینگ متان با بخار آب

۱۳۸۳

۶۱- بهینه سازی شرایط عملیات واحد برای انتگراسیون فرایندهای حرارتی با استفاده از الگوریتم ژنتیک

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

فرهاد شهرکی

۶۲- کمینه کردن ضایعات و کاهش آلودگی واحد پساب اوره پتروشیمی شیراز

سمینار بازیافت

فرهاد شهرکی

۶۳- بررسی سینی به سینی تلفات اکسرژی برج تقطیر اتمسفری نفت خام و مقایسه آن با بررسی کلی تلفات اکسرژی برج

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

فرهاد شهرکی

۶۴- بررسی اتلاف اکسرژی از شبکه تبادلگر گرمایی با استفاده از آنالیز پینچ و اکسرژی

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

فرهاد شهرکی

۶۵- بازیابی آمین از محلول های دور ریز در پالایشگاه گاز

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران

فرهاد شهرکی

۶۶- مدیریت زنجیره تامین راهبردی مهم برای شرکتهای کوچک و متوسط استان سیستان و بلوچستان

اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن

فرهاد شهرکی

۶۷- مراکز رشد جایگاه مناسب ایجاد و توسعه صنایع کوچک و متوسط در استان سیستان و بلوچستان

اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن

فرهاد شهرکی

۶۸- چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن استان سیستان و بلوچستان

اولین سمینار چالشها و راهکارهای توسعه بخش صنعت و معدن

فعالیت های اجرایی

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه

از تاریخ ۱۳۹۷/۱۱/۱۴ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۲/۱۷

هیأت تحریریه مجله علمی پژوهشی Transport Phenomena in Nano and Micro Scales

از تاریخ ۱۳۹۵/۰۶/۲۰ - ادامه دارد

هیأت تحریریه مجله علمی و پژوهشی علوم و مهندسی جداسازی

از تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۰۱ - ادامه دارد

معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی

از تاریخ ۱۳۹۰/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۹۳/۰۴/۰۱

معاون اداری مالی دانشکده مهندسی

از تاریخ ۱۳۸۲/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۸۴/۰۶/۳۱

طرح های پژوهشی

۱۳۹۳

۱ - شناسایی مخاطرات و ارزیابی پیامد حوادث فرآیندی در مخازن نگهداری LPG شرکت فومن شیمی رشت

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی - ۱۳۹۳ -

۱۳۸۳

۲ - انتگراسیون جرمی و کاربرد آن در توسعه فرآیندهای پالایشگاهی

فرهاد شهرکی - ۱۳۸۳ -

۱۳۸۲

۳ - نوشتن یک بسته نرم افزار جهت بهینه سازی انرژی در شبکه های مبدل

فرهاد شهرکی - ۱۳۸۲ -