

## محمد رضا سردشتی بیر جندی استاد یار

دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی شیمی

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۲۴۴۰

پست الکترونیکی: m.r\_sardashti@eng.usb.ac.ir

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



### تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی شیمی گرایش صنایع شیمیایی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی طراحی فرایند، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکترای مهندسی شیمی - صنایع شیمیایی معدنی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکتری، مهندسی شیمی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

### دروس ارائه شده

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| ۱ - نقشه کشی صنعتی ۱           | ۲ - مبانی صنایع شیمیایی معدنی       |
| ۳ - ریاضی مهندسی               | ۴ - گرافیک و نقشه خوانی             |
| ۵ - معادلات دیفرانسیل          | ۶ - کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی   |
| ۷ - کارآموزی                   | ۸ - بهینه سازی (گرایش طراحی فرایند) |
| ۹ - بهینه سازی پیشرفته (دکتری) | ۱۰ - شیمی عمومی مهندسی شیمی         |
| ۱۱ - ریاضیات مهندسی پیشرفته    | ۱۲ - انتگرالسیون فرایندها           |

## پایان نامه ها

### ۱ - بررسی و شناسایی فناوری های نوین جهت کاهش دودزایی و over heat شدن تیپ Flare

خشایار کاویانی کوثرخیزی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

### ۲ - بررسی روش های جلوگیری از چسپندگی در قالب های صنعتی

یاسر شاهوزائی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

### ۳ - شبیه سازی آمونیاک با استفاده از برنامه اسپن هایسیس

ابراهیم شادکام فر, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

### ۴ - ممیزی انرژی هوشمند در صنعت

نجمه برزگری, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

### ۵ - بهبود عملکرد واحد بازیابی اتان

عبدالله حمیدانی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

### ۶ - شبیه سازی واحد متانول پتروشیمی چابهار

مریم جمالزهی نسب زاده, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

### ۷ - تولید اسید بوریک

زهرا هاشم زهی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

### ۸ - شبیه سازی برج جداسازی پروپان- پروپیلین در یک واحد الفین

حسین کریمی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

### ۹ - بررسی فنی و اقتصادی زیر جلبک و لجن در تصفیه آب

فاطمه بامری, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

### ۱۰ - بررسی پارامتر موثر در خشک کردن ورقه های سیب در خشک کن دوار

محمد ریزپوران, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

### ۱۱ - شبیه سازی کوره واحد گوگرد زدائی

محمد ابراهیمی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

### ۱۲ - شبیه سازی واحد تولید هیدروژن در پالایشگاه بندر عباس

محمد محمودی قلات پائینی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

### ۱۳ - شبیه سازی واحد باز یافت آمونیاک از فاضلاب

مصطفی حسین زهی زمانی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۱۴ - مدلسازی کوره دوار کارخانه سیمان

فریده خدیرو، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

۱۵ - فرایند تولید گازوئیل از مواد بازیافتی پلاستیکی

محمد کدخدائی، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

۱۶ - بررسی استفاده از پساب آب شیرین کن برای فضای سبز گیاهان در دراز مدت

سینا رحیمی، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

۱۷ - بررسی روش تولید هیدروژن در پالایشگاه

مینا خواجه، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

۱۸ - بررسی روش های نوین بیولوژیکی تثبیت و فراوری لجن خام تصفیه خانه فاضلاب

سیدجواد احمدی، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۱۹ - تولید محصولات شوینده نانو

شهرام خردنیا، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۲۰ - حذف اسید در فرایند تسویه روغن کارکرده

عبدالله پیام، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰

۲۱ - بررسی روش های نوین بیولوژیکی تثبیت و فراوری لجن خام تصفیه خانه فاضلاب

محمد زارعی، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

۲۲ - بررسی روش حذف الاینده های آلی و معدنی در آب آشامیدنی

عبداله مبارکی زاده، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

۲۳ - فرایند تولید نانو سیمان

عبدالله دردری، [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

## پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - رویکردی جدید در مدل سازی و طراحی در تولید پایدار سوخت های زیستی از CO<sub>2</sub>  
محمد میرانی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، مهدی بیات، آسیه شیخ زاده تک آبی، مرتضی زیودار، بهاره بیدار، مرتضی اسفندیاری، پوریا اکبرزاده]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
- ۲ - شبیه سازی دینامیک فشارران واحد بازیافت پروپیلن PRU شرکت پالایش نفت آبادان  
محمد کمالی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، حمید مقدم دیمه، آرش نادری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳
- ۳ - مطالعه تجربی اثر زبری، جنس سطح بر ضریب انتقال حرارت جوشش استخری مادون سرد آب خالص  
محدثه بامری، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، سمانه حمزه خانی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، بهاره بیدار، آرش نادری]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳
- ۴ - بررسی عوامل موثر در کاهش مصرف انرژی در فرایند کلسیناسیون کربنات منیزیم با خلوص مختلف  
محمد سیادت، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار، حمید مقدم دیمه، داود محبی کلهری، قدرت ا... رودینی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۵ - بررسی امکان جایگزینی خوراک LPG با نرمال بوتان در واحد آلکیلاسیون پالایشگاه آبادان  
پریسا جلالی نیا، [فرهاد شهرکی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، داود محبی کلهری، بهاره بیدار، علیرضا شهرکی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۶ - بررسی روش های نوین تصفیه پساب کاستیک واحد ادورانت فاز ۱ پالایشگاه یکم مجتمع گازی پارس جنوبی (SPGC)  
علیرضا شهنساری، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، عبدالرضا صمیمی، علی اکبر دایا]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۷ - پیش بینی پارامترهای کنترلی کوره دوار سیمان با استفاده از مدل های یادگیری ماشین  
سمیه منصوری، [فرهاد شهرکی، جعفر صادقی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، اسماعیل کوهستانیان، بهاره بیدار، مرتضی زیودار، سیدحسین حسینی، اسماعیل توخیدلو]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱
- ۸ - بررسی تاثیر تغییرات دما در پالایشگرهای ایستای نفتالین جهت کاهش روغن باقیمانده نفتالین  
فرید کاظمی نورالدین وند، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی، مهدی شفیعی آفرانی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- ۹ - بررسی برنامه ریزی خطی و غیر خطی بر ساختار شبکه پالایشگاه  
محدثه پودینه، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی، داود محبی کلهری، پوریا اکبرزاده]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲
- ۱۰ - بهینه سازی اجرا، مدیریت عملیات پیش راه اندازی و عملیات راه اندازی ناحیه ۴۰ پروژه واحد الفین با استفاده از متد Opercom از طریق نرم افزار ICAPS

فرهاد ابراهیمی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار، جعفر صادقی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، سیدروح الله موسوی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

## ۱۱ - شبیه سازی مبدل حرارتی واحد پیش گرم تصفیه آب ترش پالایشگاه نفت آبادان و بهبود عملکرد حرارتی آن

شهاب شهرکی، [سمیرا پایان، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، جعفر صادقی، علیرضا حسین نژاددوین، محب علی رهدار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

## ۱۲ - بررسی اثرات زیست محیطی استفاده از انواع سوخت در کوره های صنعتی

مه لقا نوروزی حصاری، [میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، جعفر صادقی، کیانوش رزاقی، هادی بجاری ولم]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۳ - انتگراسیون حرارتی شبکه مبدل های حرارتی و کاهش مصرف انرژی واحد تقطیر میعانات گازی پالایشگاه نفت ستاره خلیج فارس بندر عباس

بهنام اسدی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۴ - ارزیابی پیامد و تعیین حریم ایمن در ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی با استفاده از نرم افزار (مطالعه موردی ایستگاه برومی شهر اهواز)

احمد طرفی علیوی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۵ - مدل سازی پیامد انفجار مخزن گازوئیل با استفاده از نرم افزار و شبکه عصبی مصنوعی

غلامرضا رحیمی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۶ - مدل سازی و بهینه سازی واحد نمک زدایی پالایشگاه آبادان

فائزه ریگی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

## ۱۷ - بهینه سازی ساختار شبکه هیدروژن به روش لاگرانژ در پالایشگاه

پروانه نارویی محمد، [میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

## ۱۸ - بازیافت انرژی از کوره دوار سیمان نی ریز

محمدحسین نجف زاده، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

## ۱۹ - تحلیل انرژی و ارزیابی اقتصادی تلفیق نیروگاه گازی با نیروگاه خورشیدی و سیکل ترکیبی

حافظ نوری کتج، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

## ۲۰ - شبیه سازی و بررسی کردن عوامل موثر بر بهبود عملکرد آب شیرین کن خورشیدی

فروغ درانی، [فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

- ۲۱ - شبیه سازی و بهبود عملکرد واحد مرکاپتان زدایی  
رضا سیدآبادی, [فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۲۲ - 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
- ۲۳ - 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
- ۲۴ - شبیه سازی و بهینه سازی برج تغلیظ گاز اسیدی در واحد بازیافت گوگرد  
اسما ظاهری نیا, [فرهاد شهرکی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, محمدرضا سردشتی بیرجندی]  
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۲۵ - 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
- ۲۶ - شبیه سازی و بهینه سازی واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه شیراز  
سجاد زندو کیلی, [فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی]  
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶
- ۲۷ - 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

## مقالات بین المللی

۱۴۰۴

### ۱ – Biomass to Sustainable Biofuels: A Novel Hybrid Process Integrating CO<sub>2</sub> CPU and High-Temperature Syngas for Methanol/DME Synthesis<sup>۴E</sup> Analyses with Multi-objective Optimization ((NSGA-II

محمد میرانی, فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, مهدی بیات, آسیه شیخ زاده تک آبی  
شماره: ۲۷ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۸

### ۲ – Sonotherapy Using Folic Acid-Ag-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanocomposites in 2D and 3D Cultural C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>O Melanoma Cells

Mina Sarani, Paria Tamaddon, Hanieh Haghighi, Hossein Heli, Majid Darroudi, Arash Safari  
شماره: ۱۵ از صفحه: ۴۲۳ تا صفحه: ۴۳۶

### ۳ – بهینه سازی ساختار شبکه پالایشگاه با استفاده از مدل سازی ریاضی

محدثه پودینه, فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی  
پژوهش نفت شماره: ۳۵ از صفحه: ۹۲ تا صفحه: ۱۰۳

۱۴۰۳

### ۴ – Using Response Surface Methodology Approach to Modeling and Optimization of the Combustion Process in Cement Kiln

سمیه منصوری, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, اسماعیل کوهستانیان  
شماره: ۴۷ از صفحه: ۸۷۵ تا صفحه: ۸۸۶

### ۵ – مدل سازی زباله سوز صنعتی جهت پسماندهای پالایشگاه و بررسی پارامتره ای مؤثر بر بهبود عملکرد

محسن باهوش, بهاره بیداره, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی  
مدلسازی در مهندسی شماره: ۲۲ از صفحه: ۱۰۳ تا صفحه: ۱۲۲

۱۴۰۲

### ۶ – ارزیابی پیامد و تعیین حریم ایمن در ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی با استفاده از نرم افزار PHAST (مطالعه موردی: ایستگاه برومی شهر اهواز)

احمد طرفی علیوی, فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی  
طب کار شماره: ۱۵ از صفحه: ۳۷ تا صفحه: ۵۷

### ۷ – شبیه سازی و ارزیابی راهکارهای مؤثر در کاهش مرکاپتان و گوگرد گاز مایع خروجی در واحد سولفورکس

مهدی حامدی صیام، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار، محمد اسماعیل درستکار  
فرآیند نو شماره: ۱۸ از صفحه: ۴۶ تا صفحه: ۶۶

### ۸ - بازیافت انرژی از کوره دوار سیمان سفید نی ریز

محمدحسین نجف زاده، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی، سمیه منصوری  
مدلسازی در مهندسی شماره: ۲۱ از صفحه: ۲۰۱ تا صفحه: ۲۲۸

### ۹ - بررسی تأثیر افزایش تعداد پله ها و افزودن بافل در آب شیرین کن خورشیدی پلکانی

فروغ درانی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی  
شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۴۲ از صفحه: ۳۱۳ تا صفحه: ۳۲۵

### ۱۰ - شبیه سازی، کنترل و آنالیز حساسیت کوره های شکست حرارتی واحد الفین پتروشیمی مروارید

بنیامین جهانتیغ، محمدرضا سردشتی بیرجندی، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی  
شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۴۲ از صفحه: ۳۷۱ تا صفحه: ۳۸۵

### ۱۱ - شبیه سازی و بررسی اثرات جذب سطحی H<sub>2</sub>S توسط غربال مولکولی ۴A برای جداسازی از گاز طبیعی

عقیل خدابخش، بهاره بیدار، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی  
علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۱۵ از صفحه: ۲۵ تا صفحه: ۳۹

### 12 - Experimental investigation of energy consumption and CO<sub>2</sub> emission in cement kiln in effect of replacement natural pozzolan

فرهاد شهرکی، سمیه منصوری، جعفر صادقی، اسماعیل کوهستانیان، محمدرضا سردشتی بیرجندی  
شیمی و مهندسی شیمی شماره: ۴۳ از صفحه: ۳۸۲ تا صفحه: ۳۹۴

۱۴۰۱

### 13 - Modeling and Optimization of the Bubble Detachment Diameter for a Pool Boiling System

سمانه حمزه خانی، محمدرضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی  
شماره: ۴۵ از صفحه: ۱۰۳۶ تا صفحه: ۱۰۴۷

### ۱۴ - بهینه سازی شبکه هیدروژن با استفاده از مدیریت دی اکسید کربن

پروانه نارویی محمد، میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، فرهاد شهرکی، محمدرضا سردشتی بیرجندی  
پژوهش نفت شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۰۸ تا صفحه: ۱۲۳

### ۱۵ - شبیه سازی همزمان محفظه جابجایی و جریان سیال در لوله های کوره H-۱۵۱ واحد تقطیر پالایشگاه اصفهان به کمک CFD

فاطمه کریمیان گهرت, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی

مدلسازی در مهندسی شماره: ۲۰ از صفحه: ۱۸۹ تا صفحه: ۲۰۵

## ۱۶ - شبیه سازی دینامیکی و بررسی تغییرات پارامترهای عملیاتی بر میزان گوگرد تولیدی در واحد SRU- مطالعه موردی پالایشگاه یکم مجتمع گاز پارس جنوبی

علیرضا شهبواری, علیرضا بینائی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی

مهندسی گاز ایران شماره: ۹ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۷۵

## ۱۷ - بررسی مدیریت تولید و بهینه سازی گاز هیدروژن

پروانه نارویی محمد, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, محمود جمیلی

فرآیند نو شماره: ۱۷ از صفحه: ۱۹ تا صفحه: ۳۸

۱۴۰۰

## ۱۸ - 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

## ۱۹ - One-dimensional Modelling and Optimisation of an Industrial Steam Methane Reformer

مجتبی سینایی نوبندگانی, طیبه دربندی, مهدی خیری نیک, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, لیانگ یو

شماره: ۳۵ از صفحه: ۳۶۹ تا صفحه: ۳۷۹

## ۲۰ - شبیه سازی پایا و دینامیکی واحد شیرین سازی گاز توسط حلال جایگزین

زهرا زندی لک, محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی

مهندسی گاز ایران شماره: ۱۴ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۷۳

۱۳۹۹

## ۲۱ - 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

## ۲۲ - Investigating efficiency improvement in sulfur recovery unit using process simulation and numerical modeling

Majid Sarkari, محمدرضا سردشتی بیرجندی, Farhad Fazlollahi, Sajjad Asadizadeh, Milad Ahmadi Khoshooei

شماره: ۷۶ از صفحه: ۱-۱۸ تا صفحه: ۹-۱۸

۱۳۹۸

## Hydrogen and CO<sub>2</sub> Management in the Refinery with Fuzzy Multiobjective Nonlinear – ۲۳ Programming

محمد رضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱-۱۹۴ تا صفحه: ۱۹۵۱

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

اسما طاهری نیا, فرهاد شهرکی, میر محمد خلیلی پورلنگرودی, محمد رضا سردشتی بیرجندی

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

۱۳۹۷

## ۲۵ - بررسی عوامل موثر برای بهبود عملکرد واحد تبدیل کاتالیستی

احسان غفران مظفر, محمد رضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی

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

---

## همایش ها

---

۱۴۰۴

### ۱ - بهینه سازی مصرف آب و کاهش تولید پساب در پالایشگاه نفت بندرعباس با استفاده از برنامه ریزی ریاضی

چهارمین کنفرانس ملی به کارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی  
رامین کی نژاد، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار، فرهاد شهرکی

### ۲ - بررسی تأثیر اندازه ذرات بر دمای خروجی و عملکرد خشک کن دوار

چهارمین کنفرانس ملی به کارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی  
محمد ریزپوران، محمدرضا سردشتی بیرجندی، بهاره بیدار

### ۳ - تاثیر پارامترهای نرمی سیمان و باقیمانده الک چهل و پنج میکرون بر روی کیلووات مصرفی آسیاب سیمان کارخانه سیمان زابل

چهارمین کنفرانس ملی به کارگیری روش های تجربی و عددی در صنایع شیمیایی و معدنی

۱۳۹۹

---

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

همایش ملی اقتصاد، تجاری سازی و فرآوری محصول خرما

۱۳۹۸

---

### ۵ - 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

## فعالیت های اجرائی

مدیر گروه آموزشی مهندسی شیمی

از تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۲ - ادامه دارد

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۱۱/۰۵

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۲۱ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۴/۰۴

مشاوره دانشجویان کارشناسی

از تاریخ ۱۴۰۲/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۰۵

مدیر مسئول مجله chemical process design

از تاریخ ۱۴۰۱/۱۰/۲۸ - ادامه دارد