

محمدرضا سردشتی بیرجندی

استادیار

دانشکده : مهندسی شهید نیکبخت

گروه : مهندسی شیمی

شماره تماس : ۳۱۱۳۲۴۴۰ - ۰۵۴

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
- دکترا, مهندسی شیمی ـ 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 درمهندسی شیمی

۷ - کارآموزی

۸ - بهینه سازی(گرایش طراحی فرایند)

۹ - بهینه سازی پیشرفته(دکتری)

۱۰ - شیمی عمومی مهندسی شیمی

۱۱ - ریاضیات مهندسی پیشرفته

۱۲ - انتگراسیون 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 خدیر, [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 هیدروزژن در پالایشگاه

مینا خواجه, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

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

سیدجواد احمدی, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۱۹ - تولید محصولات شوینده نانو

شهرام خردنیا, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۲۰ - حذف اسید در فرایند تسویه روغن کارکرده

عبدالله پیام, [محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

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 – مدلسازی و بهینه سازی فرایند تولید با رویکرد هزنه های خارجی انتشار CO۲ در دپارتمان کوره کارخانه سیمان

سونیا شعلی بر, [محمدرضا سردشتی بیرجندی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, سمیه منصوری, جعفر صادقی, بهاره بیدار, قدرت ا... رودینی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۲ – شبیه سازی دینامیکی واحد آمین پالایشگاه آبادان

عبدالله پیام, [محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, جعفر صادقی, وجیهه یوسفی, بهاره بیدار, پوریا اکبرزاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۳ – پیش بینی نرمی ذرات در اسیاب سیمان توسط تکنیک های یادگیری ماشین در شرکت سیمان خاش

فرشته نورریگی, [بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, سمیه منصوری, جعفر صادقی, وجیهه یوسفی, امیرحسین کاظمیان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

۴ – رویکردی جدید در مدل سازی و طراحی در تولید پایدار سوخت های زیستی از co۲

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

۵ – شبیه سازی دینامیک فشاراران 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

۶ – شبیه سازی عددی عملکرد کنتورهای توربینی گاز در جریان های گاز حاوی ذرات پودر سیاه

مهدی اسماعیلی, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, حامد خسروی بیژائم, مرتضی زیودار, بهاره بیدار, مرتضی اسفندیاری, بهاره پیرزاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۷ – 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

۸ – 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

۹ – 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

۱۰ – بررسی روش های نوین تصفیه پساب کاستیک واحد ادورانت فاز ۱ پالایشگاه یکم مجتمع گازی پارس جنوبی (SPGC)

علیرضا شهسواری, [فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, عبدالرضا صمیمی, علی اکبر دایا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۱۱ – 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 توحیدلو]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۱۲ – 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 آفارانی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۱۳ – 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

۱۴ – 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

۱۵ – امکان سنجی و شبیه سازی افزایش خلوص اتیلن و پروپیلن از گاز خشک واحد شکست کاتالیستی پالایشگاه آبادان

مجتبی عباس نژاد, [فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, جعفر صادقی, مرتضی زیودار, حامد خسروی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۱۶ – 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

۱۷ – 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

۱۸ – 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

۱۹ – 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

۲۰ – مدلسازی 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

۲۱ – 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

۲۲ – بهینه سازی ساختار شبکه هیدروژن به روش لاگرانژ در پالایشگاه

پروانه ناروئی محمد, [میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, فرهاد شهرکی, محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۲۳ – بازیافت انرژی از کوره دوار سیمان نی ریز

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

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۲۴ – 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 تحصیلی۹۹-۹۸

۲۵ – 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

۲۶ – شبیه سازی وبهبودعملکرد واحد مرکاپتان زدایی

رضا سیدابادی, [فرهاد شهرکی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۲۷ – 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 ۹۷-۹۶

۲۸ – شبیه سازی دینامیکی وبررسی تغییرات دمای کوره شکست حرارتی برمیزان گوگردتولیدی مطالعه موردی واحدپالایشگاه شماره یک پارس جنوبی

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

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۲۹ – 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 ۹۷-۹۶

۳۰ – بررسی پارامترهای مختلف بربهبودعملکردواحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه بندرعباس

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۳۱ – شبیه سازی وبهینه سازی واحدبازیافت گوگرد پالایشگاه شیراز

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

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۳۲ - بررسی جریان سیال درتیوپ های کوره ۱۰۱واحدتقطیرپالایشگاه اصفهان به کمک سی اف دی

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

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

مقالات بین المللی

۱۴۰۴

۱ – Biomass to Sustainable Biofuels: A Novel Hybrid Process Integrating CO? CPU and High–Temperature Syngas for Methanol/DME Synthesis۴E 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–Bi۲O۳ Nanocomposites in ۲D and ۳D Cultural C۵۴۰ Melanoma Cells

Mina Sarani, Paria Tamaddon, Hanieh Haghighi, Hossein Heli, Majid Darroudi, Arash Safari, محمدرضا سر

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 بیدار, 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 موثر 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 H۲S 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

۱۲ – Experimental investigation of energy consumption and CO۲ 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

۱۳ – 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 اکسیدکربن

پروانه ناروئی 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 لولههای 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 شهسواری, 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 ناروئی 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

۲۳ - Hydrogen and CO۲ Management in the Refinery with Fuzzy Multiobjective Nonlinear Programming

محمدرضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱۹۴۱ تا صفحه: ۱۹۵۱

۲۴ - 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

۱۳۹۷

۲۵ - 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

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

ر امین 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 عد دی 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 زئولیت 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