

مرتضی زیودار استاد



دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی شیمی

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۶۴۴۰

پست الکترونیکی: mortaza@hamoon.usb.ac.ir

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

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی شیمی - صنایع گاز، دانشگاه صنعت نفت آبادان
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی طراحی فرایند، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ✓ دکترای مهندسی شیمی طراحی فرایند، استرالیا

دروس ارائه شده

- ۱- اقتصاد طرح مهندسی
- ۲- غشاها و فرآیندهای غشایی
- ۳- محاسبات عددی پیشرفته
- ۴- افزایش مقیاس در صنایع شیمیایی
- ۵- توزیع و انتقال گاز (ویژه ورودیهای ۹۲ به بعد)
- ۶- پیش بینی خواص ترمو دینامیکی

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

- ۱ - تعیین سینتیک واکنش های الکیلاسیون و شبیه سازی دینامیکی واحد ۶۰۰ پتروشیمی نوری
مسلم ابروفراخ، [مرتضی زیودار، کیانوش رزاقی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰
- ۲ - بهینه سازی فرایند پریکو جهت تولید گاز طبیعی مایع شده
الهه مهدوی، [مرتضی زیودار، کیانوش رزاقی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۰۰
- ۳ - شبیه سازی راندمان انتقال جرم در اکنه های ساختاریافته توسط دینامیک سیالات محاسباتی
پرینسا دانشگر، [مرتضی زیودار، رهبر رحیمی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۴ - بررسی افزایش ضریب نفوذ حرارتی آمیزه بلادر پخت تایلر با پرکننده های هادی گرما
الهام اسماعیلی، [مرتضی زیودار، مهدی شیوا]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۵ - بررسی و امکان سنجی انتقال گاز طبیعی در در فشار خیلی بالا
سحر نوری، [مرتضی زیودار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۶ - شبیه سازی افت فشار دوفازی در اکنه های ساختار یافته توسط دینامیک سیالات محاسباتی
علی شاه محمدی، [مرتضی زیودار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۹
- ۷ - شبیه سازی انتقال جرم در برجهای مخروطی چرخان توسط دینامیک سیالات محاسباتی پایان نامه ۲
نسیم شهریوی، [مرتضی زیودار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۸ - بررسی هیدرودینامیک برج های مخروطی چرخان توسط دینامیک سیالات محاسباتی
مجتبی یوسفی، [مرتضی زیودار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۸
- ۹ - شبیه سازی دینامیکی واحد بنزن-تولون تی ۶۰۰۲ شرکت پتروشیمی نوری (پ ۱)
محمد امین نوروزی، [مرتضی زیودار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۱۰ - شبیه سازی دینامیکی واحد پیش خوراک مجتمع پتروشیمی نوری (پ ۱)
فرشاد همتایی پورشیرازی، [مرتضی زیودار]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷
- ۱۱ - مطالعه تجربی و مدلسازی جداکننده گرانشی سه فازی
زهره خلیفات، [مرتضی زیودار، رهبر رحیمی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۱۲ - شبیه سازی دینامیکی برج های مجتمع پتروشیمی نوری و بررسی افزایش ظرفیت با آکنه های ساختاریافته

علی علوی, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۳ - شبیه سازی دینامیکی برج تثبیت کننده واحدهیدروژناسیون بنزین پیرولیزپتروشیمی نوری و بررسی افزایش ظرفیت با استفاده از آکنه های ساختاریافته

مرضیه علی نژاد, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۴ - مطالعه هیدرو دینامیکی جذب دی اکسید کربن در برج های آکنده بوسیله سی اف دی

سیده گیتا شرفی, [رهبر رحیمی, مرتضی زیودار]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۵ - مدل سازی سینتیک واکنش تبدیل کاتالستی به متیل مرکاپتان

سید عبدالمجید خاکسار, [رهبر رحیمی, مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۴

۱۶ - استخراج طلا از محلول لیچینگ لجن مس اندی مجتمع مس سرچشمه

محمد حسین دهقانپور فراشاه, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۳

۱۷ - اندازه گیری ضرایب انتقال جرم و افت فشار در برج رطوبت زنی با آکنه های نامنظم

مسعود خراسانی, [مرتضی زیودار, فرشاد فرشچی تبریزی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۹۰

۱۸ - محاسبه بازده روی سینی های برج تقطیر

مریم مزارعی ستوده, [رهبر رحیمی, مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۸-۸۹

۱۹ - شبیه سازی غشاها برای جداسازی گازها با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

مجید مهدویان, [مرتضی زیودار, حسین آتشی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۷-۸۸

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

New design and optimization of an industrial three-phase boot separator using the coupled – ۱ CFD–RSM models

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۳۹ از صفحه: ۵۸۳ تا صفحه: ۵۹۹

Murphree vapor efficiency prediction in SCC columns by computational fluid dynamics – ۲ analysis

مرتضی زیودار, نسیم شهری

شماره: ۱۷ از صفحه: ۲۷۳ تا صفحه: ۲۹۲

۱۴۰۰

۳- بررسی انتقال گاز طبیعی در شرایط فوق بحرانی

مرتضی زیودار, مسلم ابروفراخ

مهندسی شیمی ایران شماره: ۲۰ از صفحه: ۵۰ تا صفحه: ۶۳

۴- مقایسه فرایندهای شیرین سازی گازهای ترش و امکان سنجی اقتصادی شیرین سازی گازهای ترش ارسالی به فلر به روش تبدیل کاتالیستی H₂S به متیل مرکاپتان

سیدعبدالمجید خاکسار, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

مهندسی شیمی ایران شماره: ۲۰ از صفحه: ۱۷ تا صفحه: ۳۰

۵- بهینه کردن طراحی جداکننده گرانشی سه فازی صنعتی به منظور رفع مشکلات مربوط به فرایند جدایش

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۱۳ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۶

Natural Gas Transmission in Dense Phase Mode – ۶

مرتضی زیودار, مسلم ابروفراخ

شماره: ۱۷ از صفحه: ۴۵ تا صفحه: ۵۲

۷- انتقال گاز طبیعی از طریق خط لوله در شرایط فوق بحرانی

مرتضی زیودار, مسلم ابروفراخ

فرآیند نو شماره: ۱۶ از صفحه: ۵ تا صفحه: ۱۳

۱۳۹۹

۸ - مروری بر مدلسازی جداکننده‌های چندفازی گرانشی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۱۹ از صفحه: ۵۴ تا صفحه: ۶۵

۹ - آنالیز افت فشار دوفازی در آکنه‌های ساختاریافته به کمک دینامیک سیالات محاسباتی

مرتضی زیودار, علی شاه محمدی

فرآیند نو شماره: ۱۵ از صفحه: ۲۴ تا صفحه: ۳۴

۱۳۹۸

CFD Modeling to Predict Mass Transfer in Multicomponent Mixtures – ۱۰

میتراسادات سادات لواسانی, رهبر رحیمی, مرتضی زیودار, Mohammad Kalbassi

شماره: ۱۴ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۵

۱۱ - کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی به منظور عیب یابی و تحلیل رفتار هیدرودینامیکی در یک جداکننده گرانشی سه فاز صنعتی

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۵ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۷۵

Simulation of an Industrial Three Phase Boot Separator Using Computational Fluid – ۱۲ Dynamics

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۶ از صفحه: ۳۰ تا صفحه: ۴۲

Preparation and characteristics' evaluation of zeolite/activated carbon composite granules, – ۱۳ using high shear mixer granulator

الهام نارویی, داود محبی کلهری, عبدالرضا صمیمی, مرتضی زیودار

شماره: ۶ از صفحه: ۱-۱۲۵۵۳۲ تا صفحه: ۱۲-۱۲۵۵۳۲

A comparative study of the effect of compost/woodchips mixture, natural zeolite and – ۱۴ zeolite/activated carbon mixture as packing materials on the biofilter performance

الهام نارویی, داود محبی کلهری, عبدالرضا صمیمی, مرتضی زیودار

شماره: ۵ از صفحه: ۶۷ تا صفحه: ۷۵

A Green Route for Wasted Sulfur Consumption: Kinetic Modelling of Methyl Mercaptan – ۱۵ Synthesis from Refinery H₂S Streams over the K₂WO₄/Al₂O₃ Catalyst

سید عبدالمجید خاکسار، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

شماره: ۵ از صفحه: ۲۱۳ تا صفحه: ۲۱۹

۱۳۹۷

Response surface methodology in optimization of a divided wall column – ۱۶

میتراسادات سادات لواسانی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار

شماره: ۳۵ از صفحه: ۱۴۱۴ تا صفحه: ۱۴۲۲

CFD modeling of multiphase flow in reactive distillation column – ۱۷

مریم مزارعی ستوده، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

شماره: ۱۲۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

Hydrodynamic study of different configurations of sieve trays for a dividing wall column by – ۱۸ using experimental and CFD methods

میتراسادات سادات لواسانی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار

شماره: ۱۲۹ از صفحه: ۱۶۲ تا صفحه: ۱۷۰

New Design and Optimization for Replacing Dimethyl Disulfide with Wasted Disulfide Oil in – ۱۹ Olefin Furnaces

عرفان زیاری فر، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار

شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۱۳۷۵ تا صفحه: ۱۱۳۸۲

Investigation on the Catalytic Conversion of Hydrogen Sulfide to Methyl Mercaptan as a – ۲۰ Novel Method for Gas Sweetening Experimental and Modeling Approaches

سید عبدالمجید خاکسار، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

شماره: ۶۱ از صفحه: ۹۷ تا صفحه: ۱۰۵

Using disulfide oil as coke inhibitor to reduce environmental hazards in olefin heaters – ۲۱

عرفان زیاری فر، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار

شماره: ۴ از صفحه: ۱۸۳ تا صفحه: ۱۸۶

۱۳۹۶

CFD Simulation of Dry and Wet Pressure Drop and Flow Pattern in Catalytic Structured – ۲۲ Packings

مریم مزارعی ستوده، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

شماره: ۵۱ از صفحه: ۲۷ تا صفحه: ۳۷

Pressure drop in randomly packed absorption tower in transient Flow regime – ۲۳

سیده گیتا شرفی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار

شماره: ۳ از صفحه: ۳۸ تا صفحه: ۴۷

۱۳۹۴

۲۴ – اندازه گیری ضرایب انتقال جرم فاز گاز در برج رطوبت زنی با آکنه های نامنظم

مسعود خراسانی، مرتضی زیودار، فرشاد فرشچی تبریزی

علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۷ از صفحه: ۱۳ تا صفحه: ۲۰

۱۳۹۳

Modeling and Simulation of a Divided Wall Column for ۱,۳ Butadiene Purification – ۲۵

رهبر رحیمی، محمد حسین سودمند، مرتضی زیودار، اشکان البرزی، m Rahmanian

شماره: ۱۲ از صفحه: ۶۰ تا صفحه: ۶۷

Modeling and Simulation of a Divided Wall Column for ۱,۳ Butadiene – ۲۶

رهبر رحیمی، محمد حسن سودمند، مرتضی زیودار، اشکان البرزی، مهدی رحمانیان

شماره: ۱۲ از صفحه: ۶۰ تا صفحه: ۶۷

۱۳۹۲

۲۷ – ویژگی هیدرودینامیکی سینی کلاهک مخروطی مطالعه تجربی بر روی افت فشار، ریزش و ماندگی مایع

رهبر رحیمی، مرتضی زیودار

شماره: ۶۴ از صفحه: ۱۷ تا صفحه: ۲۳

CFD simulation of concap tray hydrodynamics – ۲۸

محمد رحیم استادزهی، رهبر رحیمی، طالب زارعی، مرتضی زیودار

شماره: ۴۷ از صفحه: ۳۹ تا صفحه: ۵۰

۱۳۹۰

۲۹ – شبیه سازی ناپایای بستر شارانیده جابی حاوی ذره های نوع B با استفاده از CFD در سرعتهای بالای گاز

سید حسین حسینی، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

شیمی و مهندسی شیمی ایران شماره: ۳۰ از صفحه: ۲۹ تا صفحه: ۴۱

۱۳۸۹

۳۰ - شبیه سازی ناپایای بستر شارانیده شده حبابی حاوی ذرات نوع B با استفاده از CFD

سید حسین حسینی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار، عبدالرضا صمیمی

نشریه جدا سازی و ژدیده های انتقال (دانشگاه فردوسی مشهد) شماره: ۲۱ از صفحه: ۱۳ تا صفحه: ۳۰

۳۱ - CFD studies of solids hold-up distribution and circulation patterns in gas-solid

سید حسین حسینی، گودرز احمدی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار، محسن ناصر اصفهانی

شماره: ۲۰۰ از صفحه: ۲۰۲ تا صفحه: ۲۱۵

۱۳۸۸

۳۲ - Computational fluid dynamic simulation of MVG tray hydraulics

طالب زارعی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار

شماره: ۲۶ از صفحه: ۱۲۱۳ تا صفحه: ۱۲۱۹

۳۳ - CFD simulation of gas-solid bubbling fluidized bed containing FCC particles

سید حسین حسینی، رهبر رحیمی، مرتضی زیودار، عبدالرضا صمیمی

شماره: ۲۶ از صفحه: ۱۴۰۵ تا صفحه: ۱۴۱۳

۳۴ - Numerical Simulation of Hydrodynamics parameters of the Packed Columns Effects of Geometrical Characteristics on Pressure Drop

مسعود حق شناس، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، نصر اصفهانی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۴۳۹ تا صفحه: ۱۴۴۵

همایش ها

۱۴۰۱

۱ - آنالیز افت فشار دو فازی در آکنه های ساختار یافته توسط دینامیک سیالات محاسباتی

پنجمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی

۱۴۰۰

۲ - آنالیز افت فشار در آکنه های ساختار یافته به کمک دینامیک سیالات محاسباتی

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی

۳ - تاثیر آلومینا به عنوان یک پرکننده سرامیکی بر خواص مکانیکی و ضرایب انتقال حرارت لاستیک بیوتیل در حضور دوده

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی

الهام اسماعیلی، مهدی شیوا، مرتضی زیودار

۴ - مروری بر تحقیقات انجام شده در زمینه LNG تحت فشار (PLNG)

سومین کنگره بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

یحیی بلوچی، مرتضی زیودار، محمود مشقیان

۵ - شبیه سازی فرایند PRICO جهت تولید گاز طبیعی مایع شده

سومین کنگره بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

الهه مهدوی، مرتضی زیودار، کیانوش رزاقی

۶ - بررسی اثر تعویض هدایت کننده ورودی روی رفتار هیدرودینامیکی جداکننده گرانشی سه فازی صنعتی دارای بوت با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی

هفتمین کنگره ملی شیمی و مهندسی شیمی ایران با تاکید بر فن آوریهای بومی ایران

زهره خلیفات، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

۱۳۹۸

۷ - بررسی رفتار هیدرودینامیکی در جدا کننده سه فاز صنعتی دارای بوت

۸ - بررسی اثر پارامترهای عملیاتی بر قطر متوسط قطرات در فرایند دفع مس در برج ضربانی پر شده با استفاده از طراحی آزمایش

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی و دوازدهمین همایش ملی مشترک انجمن مهندسی متالورژی و مواد ایران و انجمن ریخته گری ایران

حسین کمانداری، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی، مهدی مولایی نسب

۱۳۹۶

۹ - مدل سازی فرایند شیرین سازی گاز های ترش کم فشار به روش تبدیل کاتالیستی H₂S به متیل مرکاپتان

کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی
سید عبدالحمید خاکسار، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

۱۰ - شبیه سازی جدا کننده سه فازي مجتمع پتروشیمی برزویه

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی
زهره خلیفات، مرتضی زیودار، رهبر رحیمی

فعالیت های اجرایی

مدیر گروه

از تاریخ ۱۳۹۸/۰۴/۰۴ - تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۶/۲۰

معاون آموزشی دانشکده مهندسی

از تاریخ ۱۳۹۵/۰۷/۰۱ - تا تاریخ ۱۳۹۷/۰۶/۲۳

طرح های پژوهشی

۱۳۹۵

۱ - ارایه روشی بهینه جهت اندازه گیری حداقل فشار امتزاجی گاز و نفت در عملیات افزایش برداشت نفت از مخازن ن

مرتضی زیودار، غلامرضا وکیلی نژاد - ۱۳۹۵ - دانشگاه سلطان قابوس عمان و دانشگاه سیستان و بلوچستان

۱۳۸۱

۲ - مدل سازی و شبیه سازی برجهای تقطیر از نوع چرخنده مخروطی جهت تولید اسانس از مواد غذایی و گیاهی

مرتضی زیودار، رهبر رحیمی - ۱۳۸۱ -