

مرتضی زیودار

استاد

دانشکده : مهندسی شهید نیکبخت

گروه : مهندسی شیمی

شماره تماس : ۳۱۱۳۶۴۴۰ - ۰۵۴

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
- دکترا, مهندسی شیمی طراحی فرایند,استرالیا

دروس ارائه شده

۱ - اقتصاد طرح مهندسی

۲ - غشا ها وفرآیندهای غشایی

۳ - محاسبات عددی پیشرفته

۴ - افزایش مقیاس درصنایع شیمیائی

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 ۰۰-۹۹

۲ – بهینه سازی فرایند پریکو جهت تولید گاز طبیعی مایع شده

الهه مهدوی, [مرتضی زیودار, کیانوش رزاقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۳ – شبیه سازی راندمان انتقال جرم در اکنه های ساختاریافته توسط دینامیک سیالات محاسباتی

پریسا دانشگر, [مرتضی زیودار, رهبر رحیمی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۴ – بررسی افزایش ضریب نفوذ حرارتی آمیزه بلادر پخت تایر با پرکننده های هادی گرما

الهام اسماعیلی, [مرتضی زیودار, مهدی شیوا]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۵ – بررسی و امکان سنجی انتقال گاز طبیعی در در فشار خیلی بالا

سحر نوری, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۶ – شبیه سازی افت فشار دوفازی در اکنه های ساختار یافته توسط دینامیک سیالات محاسباتی

علی شاه محمدی, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۷ – شبیه سازی انتقال جرم در برجهای مخروطی چرخان توسط دینامیک سیالات محاسباتی پایان نامه ۲

نسیم شهرویی, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۸ – بررسی هیدرودینامیک برج های مخروطی چرخان توسط دینامیک سیالات محاسباتی

مجتبی یوسفی, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۹ – شبیه سازی دینامیکی واحدبنزن-تولوئن تی ۶۰۰۲ شرکت پتروشیمی نوری (پ۱)

محمدامین نوروزی, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۰ – شبیه سازی دینامیکی واحدپیش خوراک مجتمع پتروشیمی نوری (پ۱)

فرشاد همتایی پورشیرازی, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۱ – مطالعه تجربی و مدلسازی جداکننده گرانشی سه فازی

زهره خلیفات, [مرتضی زیودار, رهبر رحیمی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۲ – شبیه سازی دینامیکی برج های مجتمع پتروشیمی نوری وبررسی افزایش ظرفیت باآکنه های ساختاریافته

علی علوی, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۱۳ – شبیه سازی دینامیکی برج تثبیت کننده واحدهیدروژناسیون بنزین پیرولیزپتروشیمی نوری وبررسی افزایش ظرفیت بااستفاده ازآکنه های ساختاریافته

مرضیه علی نژاد, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۱۴ – مطالعه هیدرودینامیکی جذب دی اکسیدکربن دربرج های آکنده بوسیله سی اف دی

سیده گیتا شرفی, [رهبر رحیمی, مرتضی زیودار]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۵ – مدلسازی سینتیک واکنش تبدیل کاتالیستی به متیل مرکاپتان

سیدعبدالمجید خاکسار, [رهبر رحیمی, مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۱۶ – استخراج طلا ازمحلول لیچینگ لجن مس اندی مجتمع مس سرچشمه

محمدحسین دهقانپورفراشاه, [مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۱۷ – اندازه گیری ضرایب انتقال جرم وافت فشار دربرج رطوبت زنی با آکنه های نامنظم

مسعود خراسانی, [مرتضی زیودار, فرشاد فرشچی تبریزی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۰-۸۹

۱۸ – محاسبه بازده روی سینی های برج تقطیر

مریم مزارعی ستوده, [رهبر رحیمی, مرتضی زیودار]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۸۸

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

مجید مهدویان, [مرتضی زیودار, حسین آتشی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۸۸-۸۷

مقالات بین المللی

۱۴۰۱

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

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۳۹ از صفحه: ۵۸۳ تا صفحه: ۵۹۹

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

مرتضی زیودار, نسیم شهرویی

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 – مقایس? 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

۶ – Natural Gas Transmission in Dense Phase Mode

مرتضی زیودار, مسلم ابروفراخ

شماره: ۷ 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 سیالت محاسباتی

مرتضی زیودار, علی شاه محمدی

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

۱۳۹۸

۱۰ – CFD Modeling to Predict Mass Transfer in Multicomponent Mixtures

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 فازه صنعتی

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۵ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۷۵

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

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۶ از صفحه: ۳۰ تا صفحه: ۴۲

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

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

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

۱۴ – A comparative study of the effect of compost/woodchips mixture, natural zeolite and 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

۱۵ – A Green Route for Wasted Sulfur Consumption: Kinetic Modelling of Methyl Mercaptan Synthesis from Refinery H۲S Streams over the K۲Wo۴/Al۲O۳ Catalyst

سیدعبدالمجید خاکسار, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۵ از صفحه: ۲۱۳ تا صفحه: ۲۱۹

۱۳۹۷

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

میتراسادات سادات لواسانی, رهبر رحیمی, مرتضی زیودار

شماره: ۳۵ از صفحه: ۱۴۱۴ تا صفحه: ۱۴۲۲

۱۷ – CFD modeling of multiphase flow in reactive distillation column

مریم مزارعی ستوده, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۱۲۹ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

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

میتراسادات سادات لواسانی, رهبر رحیمی, مرتضی زیودار

شماره: ۱۲۹ از صفحه: ۱۶۲ تا صفحه: ۱۷۰

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

عرفان زیاری فر, رهبر رحیمی, مرتضی زیودار

شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۱۳۷۵ تا صفحه: ۱۱۳۸۲

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

سیدعبدالمجید خاکسار, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۶۱ از صفحه: ۹۷ تا صفحه: ۱۰۵

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

عرفان زیاری فر, رهبر رحیمی, مرتضی زیودار

شماره: ۴ از صفحه: ۱۸۳ تا صفحه: ۱۸۶

۱۳۹۶

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

مریم مزارعی ستوده, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

شماره: ۵۱ از صفحه: ۲۷ تا صفحه: ۳۷

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

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 نا منظم

مسعود خراسانی, مرتضی زیودار, فرشاد فرشچی تبریزی

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

۱۳۹۳

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

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

شماره: ۱۲ از صفحه: ۶۰ تا صفحه: ۶۷

۲۶ – Modeling and Simulation of a DividedWall Column for ۱۳ Butadiene

رهبر رحیمی, محمدحسن 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

۲۸ – CFD simulation of concap tray hydrodynamics

محمدرحیم استادزهی, رهبر رحیمی, طالب زارعی, مرتضی زیودار

شماره: ۴۷ از صفحه: ۳۹ تا صفحه: ۵۰

۱۳۹۰

۲۹ – شبیه سازی ناپایای بستر شارانیده حبابی حاوی ذره های نوع B بااستفاده از CFD در سرعتهای بالای گاز

سیدحسین 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 بااستفاده 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 ناصراصفهانی

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

سیدحسین 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 آکنههای ساختار یافته توسط دینامیک سیالات محاسباتی

پنجمین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی

۱۴۰۰

۲ – آنالیز افت فشار در آکنه های ساختاریافته به کمک دینامیک سیالات محاسباتی

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی

۳ – تاثیرآلومینا 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 ساز ی فر ا یند PRICO جهت تو لید گاز طبیعی ما یع شد ه

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 محاسبات ی

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 پارامتر های عملیاتی بر قطر متوسط قطرات درفرایند دفع مس در برج ضربانی پرشده با استفاده ازطراحی ازمایش

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

سیدعبدالحمید خاکسار, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

۱۰ – شبیه سازی جدا کننده سه فازی مجتمع پتروشیمی برزویه

اولین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در علوم و مهندسی

زهره خلیفات, مرتضی زیودار, رهبر رحیمی

فعالیت های اجرائی

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 چرخندهٔ مخروطی جهت تولید اسانس از مواد غذایی و گیاهی

مرتضی زیودار, رهبر رحیمی – ۱۳۸۱ –