

کیانوش رزاقی استادیار



دانشکده: مهندسی شهید نیکبخت

گروه: مهندسی شیمی

شماره تماس: ۰۵۴ - ۳۱۱۳۲۷۷۶

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

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

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، مهندسی شیمی - صنایع شیمیایی معدنی، دانشگاه علم و صنعت ایران
- ✓ کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی - صنایع شیمیایی معدنی، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- ✓ دکترای مهندسی شیمی - صنایع شیمیایی معدنی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

دروس ارائه شده

- ۱ - عملیات واحد ۲
- ۲ - مکانیک سیالات ۱
- ۳ - طراحی به کمک کامپیوتر
- ۴ - بهینه سازی فرایندها (گرایش مدلسازی شبیه سازی و کنترل)

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 - مطالعه عددی و آزمایشگاهی افت گرمای جابجایی آزاد در گیرنده نیمه استوانه ای در نسبت روزنه مختلف

محسن نیک بخت, [کیانوش رزاقی, طاهره یزدانی پور]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۳ - مطالعه آزمایشگاهی افزایش انتقال گرمادر تباد لگر گرمایی پوسته ولوله به کمک نوار تاییده شده

رامین زارعی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۴ - مطالعه آزمایشگاهی اختلاط آرام در همزن ایستای تیغه ای اصلاح شده به منظور کاهش افت فشار

حسن محمودی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۵ - مطالعه آزمایشگاهی و عددی افت گرمایی جابجایی آزاد در گیرنده خورشیدی استوانه ای همراه با پره های عمودی

حمیده مباحثی شیری, [کیانوش رزاقی, طاهره یزدانی پور]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۶ - طراحی ساخت و تعیین زاویه بهینه گیرنده استوانه ای خورشیدی دارای پره حلقوی به منظور کاهش افت گرمایی جابجایی

محمد مهدی شهبازی, [کیانوش رزاقی, طاهره یزدانی پور]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۷ - مطالعه آزمایشگاهی افزایش انتقال گرمادر لوله های تباد لگر گرمایی به کمک آشفته ساز جریان

زهرا مفتاح, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷

۸ - 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

۹ - شبیه سازی و بهینه سازی بخش یونیفایفر واحد کاتالیستی پالایشگاه آبادان با استفاده از نرم افزار های سیس

احسان جعفریان, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۵-۹۶

۱۰ - شبیه سازی و بهینه سازی واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه آبادان

محمد حجازی, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۴

- ۱۱ - مطالعه عددی انتقال همزمان حرارت و جرم بوسیله جابجایی آزادریک محفظه مکعبی شیدارپر شده بامخلوط هواوبخار آب
فرزانه گلی, [کیانوش رزاقی, مرتضی زبودار, حمید مقدم دیمه]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۱۲ - مدل سازی رآکتور صنعتی گوگرد زدایی با هیدروژن واحد تصفیه بنزین پالایشگاه آبادان
محمد رضا کازرونی, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۱۳ - شبیه سازی پایا وبهینه سازی واحد آلکیلاسیون پالایشگاه آبادان
سروش مهدی زاده, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۱۴ - طراحی بهینه و ساخت یک همزن ایستای جدید
سیدمهدی حسینی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۱۵ - شبیه سازی پایا وبهینه سازی پارامترهای عملیاتی واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان
معراج کشتگر, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی, محمد رضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۱۶ - شبیه سازی پایا وبهینه سازی واحد آیزومیزاسیون پالایشگاه نفت آبادان
بردیا کدخدا, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی, محمد رضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵
- ۱۷ - آنالیز پیامد رهائش گاز در ایستگاه های شهری
مهدی اسماعیلی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی, نعیمه ستاره شناس صیقلانی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳
- ۱۸ - شبیه سازی جذب سولفید هیدروژن همراه کاز طبیعی شیرین در برج جذب به کمک غربال مولکولی
عقیل خدا بخش, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳
- ۱۹ - بهینه سازی شبکه هیدروژن پالایشگاه بابه کارگیری ابر ساختار غلظتی
کیوان علی دادی سلیمانی, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی, محمد رضا سردشتی بیرجندی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۴-۹۳
- ۲۰ - 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
- ۲۱ - مدلسازی ریاضی تولید هیدروژن از ریفرمینگ بخار - متان با جذب CO₂
عادل بهرامی, [کیانوش رزاقی, حسین آتشی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۳

۲۲ - مطالعه عددی انتقال گرما و جرم ترکیبی در آب شیرین کن پله ای

زهرا صفری, [کیانوش رزاقی, حمید مقدم دیمه]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۴

۲۳ - تحلیل پینچ و آگرزری کوره های تقطیر در پالایشگاه بندعباس

مصطفی احمدی مقدم, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۳-۹۲

۲۴ - 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 ۹۳-۹۲

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

مریم ترشیزیان, [کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۲۶ - بهینه سازی انرژی واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه آبادان به روش آنالیز ترکیبی پینچ-اکسرژی

سجاد خشه, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۲۷ - طراحی قراینده مناسب برای بازیابی... از واحد هیدروژن و جلوگیری از انتشارهای تولید پالایشگاه به اتمسفر

احسان کلانتری, [فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی, محمدرضا سردشتی بیرجندی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۲-۹۱

۲۸ - مطالعه سینتیک پلیمریزاسیون امولسیون بوتیل اکریلات بانرم افزار اسپن پلوس

فرنوش اله دینیان حصاروییه, [فرشاد فرشچی تبریزی, کیانوش رزاقی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۱-۹۰

مقالات بین المللی

۱۴۰۰

Experimental characterization of heat transfer enhancement in a circular tube fitted with – ۱ Koflo Blade inline mixer

رامین زارعی, کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

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

۱۳۹۹

Improving mixing performance by curved-blade static mixer – ۲

حسن محمودی, کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

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

۱۳۹۸

Hydrogen and CO₂ Management in the Refinery with Fuzzy Multiobjective Nonlinear – ۳ Programming

محمد رضا سردشتی بیرجندی, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱۹۴۱ تا صفحه: ۱۹۵۱

۱۳۹۷

Control Structure Design and Dynamic Modeling for Atmospheric Distillation Column Effect – ۴ of Increase Capacity

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

شماره: ۲ از صفحه: ۱۰۳ تا صفحه: ۱۱۳

Design and characterization of a Low-pressure-drop static mixer – ۵

سید مهدی حسینی, کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۶۵ از صفحه: ۱۱۲۶ تا صفحه: ۱۱۳۳

۱۳۹۶

۶- مدل سازی و بهینه سازی 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

۷- 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

۸- A New Optimization Strategy to Improve Design of Hydrogen Network Based Formulation of Hydrogen Consumers

محمد رضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی
شماره: ۳۲ از صفحه: ۹۱ تا صفحه: ۱۰۱

۱۳۹۵

۹- Hydrogen network retrofit via flexibility analysis The steady-state flexibility index

محمد رضا سردشتی بیرجندی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی
شماره: ۱۱۷ از صفحه: ۸۳ تا صفحه: ۹۴

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

عباس قره قاشی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی، ستار قادر، محمد علی تورنگی
شماره: ۳۴ از صفحه: ۸۷ تا صفحه: ۹۹

۱۱- طراحی ساختار کنترلی چند متغیره غیرمربعی در فرایند جداسازی نفت خام اثر تغییر ظرفیت

میرمحمد خلیلی پور، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی
علوم و مهندسی جداسازی شماره: ۸ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۲- کنترل برج تقطیر اتمسفریک نفت خام

میرمحمد خلیلی پورلنگرودی، جعفر صادقی، فرهاد شهرکی، کیانوش رزاقی
شماره: ۱۱۳ از صفحه: ۱۴۰ تا صفحه: ۱۵۰

۱۳- 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

۱۴- Increasing ethylene production as a high value hydrocarbon in Fischer-Tropsch (FT) 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) – ۱۵ reactor: A concept reactor for combining FT with oxidative coupling of methane

فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی

شماره: ۳۳ از صفحه: ۱۵۸۹ تا صفحه: ۱۵۷۱

Theoretical Model for Multiple Breakup of Fluid Particles in Turbulent Flow Field – ۱۶

کیانوش رزاقی, فرهاد شهرکی

شماره: ۶۲ از صفحه: ۴۵۰۸ تا صفحه: ۴۵۲۵

۱۷ – 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

همایش ها

۱۳۹۷

Experimental Study on Convective Heat Loss from a Fully Open Semi-Cylindrical Cavity – ۱ Receiver

شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
محسن نیک بخت، کیانوش رزاقی، طاهره یزدانی پور

Experimental Study of Laminar Heat Transfer Enhancement in a Circular Tube Fitted with – ۲ 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 – ۳ Experimental Study

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

Non-Square Control Structure Selection for Crude Distillation Column Using Relative Gain – ۴ Array Effect of Uncertain Feed Conditions

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

۵- 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

۶- 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