سیدحسین زهدی

دانشیار

دانشکده : مهندسی شهید نیکبخت

گروه : مهندسی شیمی

شماره تماس : ۳۱۱۳۲۳۲۷ - ۰۵۴

پست الکترونیکی : zohdi@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 سیستان و بلوچستان
- کارشناسی ارشد, مهندسی شیمی,دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دکترا, مهندسی شیمی,دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دکتری, مهندسی شیمی,دانشگاه سیستان و بلوچستان

دروس ارائه شده

۱ - شیمی فیزیک

۲ - سینتیک وطراحی راکتور

۳ - امار و طراحی آزمایش ها

۴ - سینتیک وطرح راکتورپیشرفته

۵ - تعیین مشخصات و انتخاب دستگاهها

۶ - واکنشگاه های شیمیائی پیشرفته

۷ - کاتالیزورهای غیرهمگن (هتروژنی)

۸ - تبدیلات گازی

پایان نامه ها

۱ – فرایند تولید چسپ از ضایعات فوم

صادق نیک فرجام, [سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

۲ – ساخت پایه آلومینا از مواد معدنی و بررسی عملکرد آن بعنوان پایه کاتالیست

علی شه بخش, [سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۳ – بررسی عملکرد کاتالیست های مختلف بر سینتیک و بازده تولید هیدروژن در واکنش جابجایی آب – گاز

احمدرضا دسترنج بلالمی, [سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۴ – مطالعه جاذب های مختلف برای جذب دی اکسید کربن

محمدنور اقبالی قشمی, [سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۵ – مطالعه طراحی و شبیه سازی فرایندی پالایشگاهی کوچک با استفاده از نرم افزار

مینا صادقی بهمنی, [سیدحسین زهدی]

۶ – بررسی فرایندهای تبدیل مستقیم متان به هیدروکربن های با ارزش

محمدرضا نیک خواه فرد, [سیدحسین زهدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۷ – مطالعه طراحی کاتالیست های صنعتی بر پایه الومینا

علیرضا کرمی, [سیدحسین زهدی]

۸ – مطالعه طراحی کاتالیست های صنعتی بر پایه سیلیکها

محمد رحمانی, [سیدحسین زهدی]

۹ – مطالعه ساخت پایه های صنعتی کاتالیت (الومنیا)

محسن زارعی پورسرباران, [سیدحسین زهدی]

۱۰ – مطالعه اثر افزودنی ها در کیفیت سیمان کارخانه سیمان خاش

پری سلطانی, [سیدحسین زهدی]

۱۱ – مطالعه روش های استخراج گیاهان دارویی

محبوبه خادمی, [سیدحسین زهدی]

۱۲ – مطالعه عوامل موثر در سنتز کاتالیست های صنعتی بهروش تلقیح

شقایق سهرابی قطب آبادی, [سیدحسین زهدی]

۱۳ – تاثیر تغییر نسبت بخار به زیست توده در عملیات گازرسانی از زیست توده با استفاده از نرم افزار اسپین پلاس

سیدرضا جعفری, [سیدحسین زهدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۴ - مطالعه طراحی خشک کن پاشنی برای استفاده در صنایع غذایی

میلاد غفاری, [سیدحسین زهدی]

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ – سنتز جاذب های متخلخل و مدل سازی سینتیکی جذب الاینده های روغن عایق ترانسفورماتورقدرت طی فرایند جذب ترکیبی

کوثر دیناروندی, [عبدالرضا صمیمی, داود محبی کلهری, مژگان ذاکری, ریحانه ذاکرالحسینی, حامد خسروی, مرتضی زیودار, حمیده سراوانی, سیدحسین زهدی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۲ – مطالعه تجربی عملکرد پایه آلومینات کلسیم در حضور فلزات گران بها بهعنوان کاتالیست تولید آمونیاک

طیبه کرمی, [سیدحسین زهدی, مژگان ذاکری, حمید مقدم دیمه, عبدالرضا صمیمی, وجیهه یوسفی, پوریا اکبرزاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۳ – مطالعه تجربی عملکرد زئولیت طبیعی کلینوپتیلولیت به عنوان پایه کاتالیست کبالت در فرآیند فیشرتروپش

محمد زارعی, [سیدحسین زهدی, جعفر صادقی, علی اکبر میرزائی, مژگان ذاکری, داود محبی کلهری, هادی بجاری ولم]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱

۴ – ساخت و بررسی عملکرد پایه های کامپوزیت های آلومینا سیلیکات جهت استفاده به عنوان پایه کاتالیزور کبالت در سنتز فیشر تروپش

رضا نهتانی, [علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی, ماشا الله رحمانی, حمیده سراوانی, عبدالرضا صمیمی, ابراهیم ملاشاهی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

۵ – مدلسازی غیرفعال شدن کاتالیست Ru/SiO۲ و بررسی اثر اندازه حفره ها بر پایداری کاتالیست با استفاده از شبکه عصبی

سیدمحمدرضا سیدناصرالدین, [سیدحسین زهدی, حمید مقدم دیمه, ملیحه غفران پاکدل]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۶ – مطالعه تاثیر متغیرهای عملیاتی بر میزان جذب آب بوسیله گلایکول در فرایند نم زدایی از گاز طبیعی: مطالعه موردی واحد NGL۶۰۰

قاسم بالدی, [حمید مقدم دیمه, سیدحسین زهدی, میرمحمد خلیلی پورلنگرودی, بهاره بیدار, محمدرضا سردشتی بیرجندی, پوریا اکبرزاده]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۷ – بهینه سازی گوگرد زایی اکسایشی از سوخت مدل در حضور زئولیت طبیعی بعنوان پایه کاتالیست

زهرا مباشری, [سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۸ – مطالعه تجربی مدل های غیرفعال شدن کاتالیست های پایه دار آهن و نیکل در سنتز فیشر تروپش

ملیحه غفران پاکدل, [سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۹ – بررسی آزمایشگاهی پارامترهای هندسی کاتالیست اصلاح شده کبالت بر پایه ی آلومینا، جهت افزایش گزینش پذیری الفین های سبک در سنتز فیشر–تروپش

سروش سماک, [سیدحسین زهدی, مژگان ذاکری, علی اکبر میرزائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸

۱۰ – مدلسازی سینتیکی و تعیین مکانیزم برای واکنش هیدروژن دار کردن منواکسیدکربن توسط نانوکاتالیست کبالت اصلاح شده بر پایه ی آلومینای صنعتی در راکتور بستر ثابت

فرشته پردلی, [سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی, ملیحه غفران پاکدل]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۱۱ – بررسی اثر پروموتورهای مختلف روی عملکرد و روند غیر فعال شدن نانو کاتالیست های کبالت بر پایه ی شکل دهی آلومینا در فرایند سنتز فیشر – تروپش

حلیمه کردتمندانی, [علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی, علی ابراهیمی, عفت دهقانیان, علیرضا نوروزی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۲ – تهیه نانوسیلیکااززیست توده کشاورزی ومطالعه عملکردآن به عنوان پایه کاتالیست آهن درفرایندهیدروژن دارکردن مونوکسدکربن

سجاد محمدپور, [حسین آتشی, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۳ – مدلسازی گزینش پذیری سنتزفیشرتروپش درحضورکاتالیست آهن درساختارآلی فلزی

فاطمه شجاعی, [سیدحسین زهدی, حسین آتشی, علی اکبر میرزائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۴ – تاثیراندازه ی پایه های صنعتی آلومینابرگزینش پذیری محصولات وفعالیت کاتالیست کبالت درسنتزفیشرتروپش

سمیه منصوری, [سیدحسین زهدی, حسین آتشی, علی اکبر میرزائی, ملیحه غفران پاکدل]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۵ – بررسی عملکردپوسته ی برنج به عنوان پایه کاتالیست کبالت درسنتزفیشرتروپش

محمدامین مختاری, [حسین آتشی, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۶ – مقایسه سرعت واکنش وشرایط راکتوری درواکنش فیشرتروپش روی کاتالیست آهن برپایه آلومینابانیکل برپایه آلومینادرراکتوربسترثابت

محمدرضا خانی, [حسین آتشی, علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۷ – مقایسه سرعت واکنش و شرایط راکتوری در واکنش فیشر تروپش روی کاتالیست در راکتور بستر ثابت

مریم درایندە, [حسین آتشی, علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۸ – مقایسه سرعت واکنش درشرایط راکتوری درواکنش فیش تروپش روی کاتالیست درراکتوربسترثابت

مصطفی جهرمی, [حسین آتشی, علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۹ – مدل سازی انتخاب پذیری واکنش فیشرتروپش برروی کاتالیست صنعتی

سام رزمجویی, [حسین آتشی, فرشاد فرشچی تبریزی, سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۲۰ - مدل سازی انتخاب پذیری واکنش فیشرتروپش برای کاتالیست درراکتورفازدوغابی

سیدامیرحسین سیدموسوی, [حسین آتشی, فرشاد فرشچی تبریزی, سیدحسین زهدی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

مقالات بین المللی

۱۴۰۳

۱ – Kinetic modeling of Fischer–Tropsch synthesis in the presence of Sn promoted Co/?–Al۲O۳ catalyst

فرشته پردلی, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی, ملیحه غفران پاکدل

شماره: ۴۲ از صفحه: ۱۹۷ تا صفحه: ۲۰۵

۱۴۰۲

۲ – Deactivation of Iron Fischer–Tropsch Catalyst in the Presence of Different Promoters: Model Determination and Parameter Estimation Using a Hybrid ANN/GPLE Technique

ملیحه غفران پاکدل, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی

شماره: ۱۱ از صفحه: ۷۶۱ تا صفحه: ۷۷۰

۳ – Feasibility Study on the Use of Mil–۵۳Al) as a Support for Iron Catalyst in CO Hydrogenation Reaction

فاطمه شجاعی, سیدحسین زهدی, حسین آتشی, علی اکبر میرزائی

شماره: ۹ از صفحه: ۴۳ تا صفحه: ۴۹

۴ – مدل سازی و بهینه سازی گزینش پذیری و فعالیت کاتالیست Co/Al۲O۳ در سنتز فیشرتروپش

سیدحسین زهدی, سمیه منصوری

مهندسی شیمی ایران شماره: ۲۲ از صفحه: ۲۶ تا صفحه: ۳۸

۱۴۰۱

۵ – Effect of mass transfer on the deactivation model and GPLE parameters of Co/?–Al۲O۳ catalysts in the Fischer Tropsch synthesis

سمیه منصوری, سیدحسین زهدی, حسین آتشی, ملیحه غفران پاکدل, علی اکبر میرزائی

شماره: ۴۷ از صفحه: ۳۲۰۳۱ تا صفحه: ۳۲۰۳۸

۶ – Sensitivity analysis and selectivity optimization of Fischer Tropsch reaction over a Fe–Co bimetallic nanocatalyst

امین عین بیگی, حسین آتشی, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی, ندا پودینه

شماره: ۴۶ از صفحه: ۱۶۶۲۹ تا صفحه: ۱۶۶۴۲

۷ – بهینه سازی ساختار گرانول های کروی گاما آلومینای تهیه شده از روش قطره ریزی در روغن

سروش سماک, سیدحسین زهدی, مژگان ذاکری, فرشته پردلی, ملیحه غفران پاکدل

مهندسی شیمی ایران شماره: ۲۱ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۸۸

۸ - گوگردزدایی اکسایشی نفتای سبک در حضور کاتالیست اکسید روی بر پایه زئولیت

زهرا مباشری, سیدحسین زهدی

مهندسی گاز ایران شماره: ۹ از صفحه: ۵۹ تا صفحه: ۶۸

۹ - A Comprehensive Review on Advantages and Issues of Nanotechnology in the Oxidative Desulfurization Method for the Production of Ultra-Clean Fuels

زهرا مباشری, سیدحسین زهدی

شماره: ۷ از صفحه: ۲۴ تا صفحه: ۳۴

۱۴۰۰

۱۰ - Investigating catalytic performance of Ag/Ce promoted Fe/Al۲O۳ catalyst in the CO hydrogenation process: Selectivity modeling and optimization using response surface methodology

حانیه زرین ترنج, حسین آتشی, سیدحسین زهدی, فرشته مشکانی

شماره: ۴۵ از صفحه: ۱۴۵۱۸ تا صفحه: ۱۴۵۲۹

۱۳۹۹

۱۱ - Effects of Reynolds and Froude dimensionless numbers on geometry of silica powders: simultaneous optimization using overall evaluation criteria technique

سیدامیرحسین سیدموسوی, سیدحسین زهدی, Hossein Atashi, Farshad Farshchi Tabrizi

شماره: ۳۸ از صفحه: ۱۰۲۷ تا صفحه: ۱۰۳۴

۱۳۹۸

۱۲ - Neural Computing Strategy for Predicting Deactivation of Fischer–Tropsch Synthesis With Different Nickel Loadings

ملیحه غفران پاکدل, حسین زهدی فسائی, علی اکبر میرزائی, آتشی حسین

شماره: از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

۱۳ - Neural Computing Strategy for Predicting Deactivation of Fischer–Tropsch Synthesis With Different Nickel Loadings

ملیحه غفران پاکدل, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی, حسین آتشی

شماره: ۱۴۹ از صفحه: ۲۴۴۴ تا صفحه: ۲۴۵۲

۱۴ – Development of new comprehensive kinetic models for Fischer–Tropsch synthesis process over Fe–Co/?–Al۲O۳ nanocatalyst in a fixed–bed reactor

امین عین بیگی, حسین آتشی, علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی, سمیه گلستان

شماره: ۱۰۳ از صفحه: ۵۷ تا صفحه: ۶۶

۱۵ – Proposing innovative modeling for Fischer–Tropsch synthesis product selectivity over Cobalt catalyst and skewness analyzing

محمد ریاحین, داود محبی کلهری, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی, حسین آتشی

شماره: ۳۸ از صفحه: ۴۱۱ تا صفحه: ۴۱۹

۱۳۹۷

۱۶ – Optimizing the Preparation Conditions of Silica Supported Fe–Co–Ce Ternary Catalyst for the Fixed–bed Fischer–Tropsch Synthesis Taguchi Experimental Design Approach

ماریا محمدرضاپور, علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی

شماره: ۲ از صفحه: ۳۸۷ تا صفحه: ۳۹۷

۱۷ – Deactivation Model for an Industrial ?–Alumina Supported Iron Catalyst in the Fischer Tropsch Synthesis

ملیحه غفران پاکدل, آتشی حسین, علی اکبر میرزائی, سیدحسین زهدی

شماره: ۴ از صفحه: ۲۰۶۴ تا صفحه: ۲۰۶۹

۱۸ – Effect of temperature on deactivation models of alumina supported iron catalyst during Fischer–Tropsch synthesis

ملیحه غفران پاکدل, آتشی حسین, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی

شماره: ۳۷ از صفحه: ۵۰۰ تا صفحه: ۵۰۵

۱۳۹۶

۱۹ – Modeling and optimization of Fischer–Tropsch synthesis over Co–Mn–Ce/SiO ۲ catalyst using hybrid RSM/LHHW approaches

Hossein Atashi, Farshad Farshchi Tabrizi, Ali Akbar Mirzaei, حسین زهدی فسائی

شماره: ۱۲۸ از صفحه: ۴۹۶ تا صفحه: ۵۰۸

۱۳۹۵

۲۰ – Two–level Full Factorial Design for Selectivity Modeling and Studying Simultaneous Effects of Temperature and Ethanol Concentration in Methanol Dehydration Reaction

حسین آتشی, سیدحسین زهدی, فرشاد فرشچی تبریزی, علی اکبر میرزائی

شماره: ۵ از صفحه: ۴۱ تا صفحه: ۵۶

۲۱ – Effects of mass transfer on Fischer–Tropsch kinetics over mesoporous silica–supported Co – Mn Ce nano catalysts in a fixed–bed reactor

Hossein Atashi, Farshad Farshchi Tabrizi, Ali Akbar Mirzaei, حسین زهدی فسائی

شماره: ۳۲ از صفحه: ۲۶۲ تا صفحه: ۲۷۲

۲۲ – Exploiting the effects of catalyst geometric properties to boost the formation of light olefins in Fischer–Tropsch synthesis Statistical approach for simultaneous optimization

حسین زهدی فسائی, Hossein Atashi, Farshad Farshchi Tabrizi, Ali Akbar Mirzaei

شماره: ۳۵ از صفحه: ۱۰۲۵ تا صفحه: ۱۰۳۱

همایش ها

۱ – سنتز، مشخصه یابی و ارزیابی گزینش پذیری کاتالیزورهای آهن بر پایه گاما آلومینا در سنتز فیشر تروپش

اولین کنفرانس ملی جاذب ها و کاتالیست های صنعتی

کوثر دیناروندی, مژگان ذاکری, سیدحسین زهدی, علی اکبر میرزائی

۱۴۰۱

۲ – ارزیابی اطمینان پذیری داده های استحکام مکانیکی کاتالیزورهای صنعتی با استفاده از آنالیز ویبول

سومین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران

مژگان ذاکری, حمید مقدم دیمه, سیدحسین زهدی

۱۳۹۹

۳ – اثر افزودنی پلی ونیل الکل بر مشخصات ساختاری پایه کاتالیستی گاما آلومینای کروی تهیه شده به روش قطره ریزی در روغن

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

سروش سماک, فرشته پردلی, ملیحه غفران پاکدل, سیدحسین زهدی

فعالیت های اجرائی

رئیس اداره نشریات

از تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۵ - تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۶/۳۱

فرصت مطالعاتی تمام وقت

از تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۰۱ - تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۴

طرح های پژوهشی

۱۴۰۲

۱ - عارضه یابی و ارائه راهکارهای بهبود واحد تولیدی صدف فوم

سیدحسین زهدی - ۱۴۰۲ -