

رضا گل حسینی

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	قطع تحصیلی
امیرکبیر	مهندسی شیمی	۱۳۸۰	کارشناسی
امیرکبیر	مهندسی شیمی گرایش پیشرفت	۱۳۸۲	کارشناسی ارشد
امیرکبیر	مهندسی شیمی	۱۳۹۰	دکترا تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
	تمام وقت	(تنظیم نشده)		دانشکده مهندسی

سوابق اجرایی

- شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، مجری و همکار پروژه - ۱۳۹۵ تا ۱۳۸۳
- شرکت پژوهش و فناوری خوارزمی، مجری و همکار پروژه - ۱۳۹۰ تا ۱۳۸۹
- مدیر گروه مهندسی شیمی دانشگاه کاشان - ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸

جوایز و تقدير نامه ها

- استاد برگزیده آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۹۳
- مجري نمونه طرح های فناورانه دانشگاه کاشان در سال ۹۵
- استاد برگزیده آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۹۶

موضوعات تدریس تخصصی

- کارشناسی: مکانیک سیالات ۱، انتقال حرارت ۱، فرآیندهای پتروشیمی، کارگاه نرم افزار متلب.
- ارشد و دکترا: سیالات پیشرفت، ریاضیات پیشرفت، طراحی راکتور پیشرفت، طراحی راکتورهای صنعتی و ویژه

فعالیت های علمی و اجرایی

مجری طرحهای بیرونی:

- طراحی و ساخت راکتور بستر ثابت با جریان شعاعی در مقیاس پایلوت جهت ارزیابی کاتالیست - سال ۹۸
- مدلسازی و شبیه‌سازی راکتور لوله‌ای پرشده آزمایشگاهی محصور در کوره الکتریکی چند ناحیه‌ای در ارزیابی کارآئی کاتالیست - سال ۹۸
- طراحی، مدلسازی و شبیه‌سازی میکروراکتورهای آزمایشگاهی جهت ارزیابی کاتالیست - سال ۹۷
- طراحی، مدلسازی و شبیه‌سازی راکتور بستر سیال آزمایشگاهی - سال ۹۷
- مدلسازی و شبیه‌سازی راکتور کاتالیستی واکنش آکبیاسیون بنزن در تولید اتیل بنزن - سال ۹۶
- ساخت و ارزیابی آزمایشگاهی کاتالیستهای نانو نقره در واکنش آپوکسی شدن اتیلن سال ۹۶
- طراحی، ساخت و مدلسازی راکتور آدیاباتیک کاتالیستی بستر ثابت - سال ۹۵
- ساخت و ارزیابی نانو کره‌های سیلیسی تو خالی جهت کاربرد در مواد نانو عایق - سال ۹۵
- مدلسازی و شبیه‌سازی راکتور CSTR در حضور واکنش کاتالیستی همگن گاز- مایع - سال ۹۵
- طراحی، اجرا و پیاده سازی نرم افزار گردآوری و تحلیل داده‌های واکنش‌های کاتالیستی چند فازی در محیط Matlab - سال ۹۴
- شبیه‌سازی راکتور فرایند ایزومریزاسیون پارافینهای سبک - سال ۹۴

زمینه های تدریس

- کارشناسی: مکانیک سیالات، انتقال حرارت، فرآیندهای پتروشیمی، کارگاه نرم‌افزار متلب.
- ارشد و دکترا: سیالات پیشرفته، ریاضیات پیشرفته، طراحی راکتورهای صنعتی و ویژه

مقالات در همایش‌ها

۱. بهینه سازی واکنش هیدروژن زدایی ایزوپوتان، سومین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران، ۰۵ ۲۰۲۲ .
۲. Golhosseini, R. , Naderifar, A. , Mohamadrezaei, A. , Jafari Nasr, M ,The solubility effect of rhodium salt on kinetic study of homogeneous rhodium-catalyzed methanol carbonylation to Acetic Acid ,The 18th International Congress of Chemical and process Engineering ,Prague ,2008 .08 24
۳. Golhosseini, R. , Mohamadrezaei, A. , Naderifar, A. , Jafari Nasr, M ,Determination of Catalytic Activity Range of Rhodium Catalyst in Homogeneous Methanol Carbonylation to Acetic Acid ,12th Iranian Chemical Engineering Congress ,Tabriz ,2008 10 20
۴. محمد رضائی، ع. زندی، ر. اسدی، م. گل حسینی، ر. بررسی عوامل مؤثر بر میزان تولید ناخالصیهای کربونیل دار در فرایند کربونیلاسیون همگن مтанول به اسید استیک. اولین کنفرانس پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، تهران، ۰۷ ۲۰۰۸ .
۵. گل حسینی، ر. نادری فر، ع. محمد رضایی، ع. جعفری نصر، م. ارائه معادله سرعت واکنش همگن کربونیلاسیون مтанول به اسید استیک در حضور کاتالیست رو دیم، اولین کنفرانس پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، تهران، ۰۷ ۲۰۰۸ .
۶. A new method for the kinetic study of homogeneous methanol carbonylation to acetic acid .International Catalysis Conference(ICC 2008) ,Tehran ,2008 04 28
۷. Mohammadrezaei, A. , Golhosseini, R. , Naderifar, A. , Asadi, M ,Study of Promoting effect of Ruthenium on Homogeneous Iridium-Catalyzed Methanol Carbonylation Process ,The 5th International Congress on Chemical Engineering ,Kish Island ,2008 01 02
۸. محمد رضائی، ع. شکرآبی، آ. گل حسینی، ر. بررسی سینتیک واکنش فرآیند تبدیل مтанول به اولفینهای سبک، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز، ۱۰ ۲۰۰۸ .
۹. محمد رضایی، ع. گل حسینی، ر. نادری فر، ع. بررسی و مقایسه سینتیک سنتز اسید استیک در فرآیند همگن کربونیلاسیون مтанول با کاتالیستهای رو دیم و ایریدیم، یازدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تهران، ۱۱ ۲۰۰۶ .
10. Mahmoud Hasani1 et al. ,Experimental investigation and modeling of baby hamster kidney

مقالات در نشریات

- Bahadori, M.K., Golhosseini, R., Shokouhi, M., Zoghi, A.T., Mixing gamma-Al₂O₃, silica-ZIF-8 and .1 activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid for .application on CO₂ absorption,Journal of CO₂ Utilization,2024 1 1
- Gholinezhad, Farhad , Golhosseini, Reza , Jazani, Omid,Non-isothermal DSCcuring kinetics .2 study of silicone-modified epoxy/ABS/GOnanocomposite,Polymer Composites,Vol. 43,No. 6,pp. .3794-3808,2022 04 21,JCR
- Roostaiy Ghalehnooyi, M., Golhosseini, R., Mohammadrezaei, A., Trimetallic catalyst, prepared .3 by ultrasonic -impregnation method for selective hydrogenation of acetylene: investigation of potassium addition to Fe-Pd/alpha-Al₂O₃ catalyst,Reaction Kinetics, Mechanisms and .Catalysis,2023 8 1
- Gholinezhad, Farhad , Golhosseini, Reza , Jazani, Omid,Synthesis, characterization, and .4 properties of silicone grafted epoxy/acrylonitrile butadiene styrene/graphene oxide nanocomposite with high adhesion strength and thermal stability,Polymer Composites,Vol. .43,No. 3,pp. 1665-1684,2022 03 14,jcr
- Shiva Darake , Reza Golhosseini , Alireza Mohammadrezaei , Morteza Asghari,Effect of .5 Rhenium on Ag/ SrTiO₃ Catalyst in Ethylene Epoxidation Reaction: Synthesize, Characterization .and Evaluation,Gas Processing Journal,Vol. 8,No. 2,pp. 93-102,2020 07 15
- Mahmoud Hasani et al.,Substrate Optimization in Baby Hamster Kidney Cell Culture for Foot .6 and Mouth Disease Virus Vaccine Using the Taguchi Method,journal of medicine and life,Vol. .13,No. 2,pp. 241-248,2020 04 01
۷. حسنی محمود و سایر,بررسی تغییرات زمان دو برابر شدن، نرخ ویژه رشد و ضریب تزايد سلول کلیه نوزاد همستر با تغییر میزان مکمل های غذایی موجود در محیط کشت با روش تاگوچی,میکروبیولوژی دامپزشکی,مجلد .۱۵,شماره ۲،شماره صفحات ۲۱-۳۳،۲۰۱۹-۲۱ .۲۲ ۱۲
- G. Roohollahi , M. Kazemeini , A. Mohammadrezaee , and R. Golhosseini,The joint reaction of .8 methanol and i-butane over the HZSM-5 zeolite,Journal of Industrial and Engineering .Chemistry,Vol. 19,No. 3,pp. 915-919,2012 12 08
- Methanol to propylene: the effect of iridium and iron incorporation on the HZSM-5 .9 catalyst,Front. Chem. Sci. Eng.,Vol. 6,pp. 253–258 ,2012 07 16
- Comparison of two methods of iridium impregnation into HZSM-5 in the methanol to .10 propylene reaction, Catalysis Communications,Catalysis Communications,Vol. 16,No. 1,pp. .150-154,2011 09 30
- G. Roohollahi , M. Kazemeini , A. Mohammadrezaee , R. Golhosseini,Chemical kinetic .11 modeling of i-butane and n-butane catalytic cracking reactions over HZSM-5zeolite,AlChe J,Vol. .58,No. 8,pp. 2456-2465,2011 08 08
- Golhosseini, R. , Naderifar, A. , Mohammadrezaei, A. , Jafari Nasr, M,Reaction Engineering .12 Studies of Homogeneous Rhodium-Catalyzed Methanol Carbonylation in a Laboratory Semi-.Batch Reactor,International Journal of Chemical Reactor Engineering,Vol. 10,No. 1,2012
- .۱۳. محمد رضایی، ع. ، گل حسینی، ر. ، جعفری نصر، م.، بررسی سیتیک ستز اسید استیک در فرآیند همگن کربونیلاسیون متانول با کاتالیست ایریدیم،تحقیق در علوم و مهندسی نفت، ۱۹ ۵۰ ۲۰۰۶
- .۱۴. محمدصادق عرب احمدی,رضا گل حسینی بیدگلی,مسعود صفری یزد,فرشته مشکانی,Catalytic performance and hydrogen spillover in Cu/ZnO/Al₂O₃: Insights from DFT calculations on alkali and alkaline earth oxides promoters for CO₂ hydrogenation,Journal of CO₂ Utilization,2025 09 .01,JCR ,SCOPUS
- . ۱۵. محمدصادق عرب احمدی,رضا گل حسینی بیدگلی,مسعود صفری یزد,فرشته مشکانی,Catalytic performance and hydrogen spillover in Cu/ZnO/Al₂O₃: Insights from DFT calculations on alkali

and alkaline earth oxides promoters for CO₂ hydrogenation,Journal of CO₂ Utilization,2025 06 .19,JCR ,SCOPUS

16. محمد کشاورزبها دری, رضا گل حسینی بیدگلی, محمد شکوهی, علی تقی ذوقی, Mixing γ -Al₂O₃, silica-ZIF-8, and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid

.for application on CO₂ absorption,Journal of CO₂ Utilization,2024 12 20,SCOPUS ,JCR

17. محمد کشاورزبها دری, رضا گل حسینی بیدگلی, محمد شکوهی, علی تقی ذوقی, Mixing γ -Al₂O₃, silica-ZIF-8, and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid

.for application on CO₂ absorption,Journal of CO₂ Utilization,2024 12 20,SCOPUS ,JCR

18. مینا کرمی نژاد, رضا گل حسینی بیدگلی, فرشته مشکانی, Patrick Da Costa, Insight into the moderate interaction between the metal and support and reinforcing of Ni/SiO₂-based catalysts efficiency with the manganese integration in thermal catalytic methane decomposition,Energy Conversion and Management,Vol. 323,pp. 1,2024 11 09,SCOPUS ,JCR

19. محمد کشاورزبها دری, محمد شکوهی, رضا گل حسینی بیدگلی, Measurements of Density and Viscosity of Carbon Dioxide-Loaded and -Unloaded Nano-fluids: Experimental, Genetic Programming and Physical Interpretation Approaches,Chemical Engineering Journal Advances,2024 03 16,JCR

20. محمد کشاورزبها دری, محمد شکوهی, رضا گل حسینی بیدگلی, Measurements of Density and Viscosity of Carbon Dioxide-Loaded and -Unloaded Nano-fluids: Experimental, Genetic Programming and Physical Interpretation Approaches,Chemical Engineering Journal Advances,2024 03 16,JCR

21. محمد کشاورزبها دری, محمد شکوهی, رضا گل حسینی بیدگلی, Measurements of Density and Viscosity of Carbon Dioxide-Loaded and -Unloaded Nano-fluids: Experimental, Genetic Programming and Physical Interpretation Approaches,Chemical Engineering Journal Advances,2024 03 16,SCOPUS ..,ISI-Listed

22. محمود روستائی قلعه نوئی, رضا گل حسینی بیدگلی, علیرضا محمد رضایی, Trimetallic catalyst, prepared by ultrasonic -impregnation method for selective hydrogenation of acetylene: investigation of potassium addition to Fe-Pd/ γ -Al₂O₃ catalyst,Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis,Vol. 136,pp. 2003,2023 07 27,SCOPUS ,ISI-Listed

23. سید امیرحسین عودی, رضا گل حسینی بیدگلی, Optimization of the homogeneous rhodium-catalyzed methanol carbonylation reactor to reduce CO₂ emissions,Iranian Journal of Chemical Engineering,Vol. 19,pp. 51,2023 01 29,ISC

24. محمد رضایی, ع. گل حسینی, ر. جعفری نصر, م. بررسی سنتتیک سنتز اسید استیک در فرآیند کربونیلاسیون متانول, تحقیق در علوم و مهندسی نفت, مجلد ۱۵، شماره ۴۱، ۲۰۰۵، ۲۱۱۰