



Reza Golhosseini

Assistant Professor

College: Faculty of Engineering

Department: Chemical Engineering

#### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
(not set)	(not set)	(not set)	Full Time	

#### Papers in Conferences

1. M. Hasani , R. Golhosseini , A. Mohammadrezaei, بهینه سازی واکنش هیدروژن زدایی ایزوبوتان،سومین کنفرانس کاتالیست انجمن شیمی ایران،۱۷ ۰۵ ۲۰۲۲.
2. 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.
3. 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.
4. 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،۲۰۰۸.
5. گل حسینی، ر. ، نادری فر، ع. ، محمدرضایی، ع. ، جعفری نصر، م.،ارائه معادله سرعت واکنش همگن کربونیلاسیون مтанول به اسید استیک در حضور کاتالیست رودیم،اولین کنفرانس پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی،تهران،۲۰۰۸.
6. A new method for the kinetic study of homogeneous methanol carbonylation to acetic acid ,Internatinal Catalysis Conference(ICC 2008) ,Tehran ,2008 04 28.
7. 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.
8. محمد رضائی، ع. ، شکرآبی، آ. ، گل حسینی، ر.،بررسی سیتیک واکنش فرآیند تبدیل مтанول به اولفینهای سبک،دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،تبریز،۲۰ ۱۰ ۲۰۰۸.
9. محمدرضایی، ع. ، گل حسینی، ر. ، نادری فر، ع.،بررسی و مقایسه سیتیک سنتز اسید استیک در فرآیند همگن کربونیلاسیون مтанول با کاتالیستهای رودیم و ایریدیم،یازدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران،تهران،۲۰۰۶.
10. Mahmoud Hasani1 et al. ,Experimental investigation and modeling of baby hamster kidney cell growth for foot and mouth virus vaccine production ,4 4th International Congress on Engineering, Technology & applied Sciences ,10 06 2019, آوکلند.

## Papers in Journals

1. Bahadori, M.K., Golhosseini, R., Shokouhi, M., Zoghi, A.T., Mixing gamma-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, silica-ZIF-8 and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid for application on CO<sub>2</sub> absorption, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2024 1 1.
2. Gholinezhad, Farhad , Golhosseini, Reza , Jazani, Omid, Non-isothermal DSC curing kinetics study of silicone-modified epoxy/ABS/GONanocomposite, Polymer Composites, Vol. 43, No. 6, pp. 3794-3808, 2022 04 21, JCR.
3. Roostaiy Ghalehnooy, M., Golhosseini, R., Mohammadrezaei, A., Trimetallic catalyst, prepared by ultrasonic -impregnation method for selective hydrogenation of acetylene: investigation of potassium addition to Fe-Pd/alpha-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, 2023 8 1.
4. Gholinezhad, Farhad , Golhosseini, Reza , Jazani, Omid, Synthesis, characterization, and 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.
5. Shiva Darake , Reza Golhosseini , Alireza Mohammadrezaei , Morteza Asghari, Effect of Rhenium on Ag/ SrTiO<sub>3</sub> Catalyst in Ethylene Epoxidation Reaction: Synthesize, Characterization and Evaluation, Gas Processing Journal, Vol. 8, No. 2, pp. 93-102, 2020 07 15.
6. Mahmoud Hasani et al., Substrate Optimization in Baby Hamster Kidney Cell Culture for Foot and Mouth Disease Virus Vaccine Using the Taguchi Method, journal of medicine and life, Vol. 13, No. 2, pp. 241-248, 2020 04 01.
7. 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 ۲۲، ۱۲۳۳، ۲۰۱۹-۲۱، شماره صفحات ۲۱۰-۲۰۹.
8. G. Roohollahi , M. Kazemeini , A. Mohammadrezaee , and R. Golhosseini, The joint reaction of 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.
9. Methanol to propylene: the effect of iridium and iron incorporation on the HZSM-5 catalyst, Front. Chem. Sci. Eng., Vol. 6, pp. 253-258 , 2012 07 16.
10. Comparison of two methods of iridium impregnation into HZSM-5 in the methanol to propylene reaction, Catalysis Communications, Catalysis Communications, Vol. 16, No. 1, pp. 150-154, 2011 09 30.
11. G. Roohollahi , M. Kazemeini , A. Mohammadrezaee , R. Golhosseini, Chemical kinetic modeling of i-butane and n-butane catalytic cracking reactions over HZSM-5zeolite, AIChE J, Vol. 58, No. 8, pp. 2456-2465, 2011 08 08.
12. Golhosseini, R. , Naderifar, A. , Mohammadrezaei, A. , Jafari Nasr, M, Reaction Engineering Studies of Homogeneous Rhodium-Catalyzed Methanol Carbonylation in a Laboratory Semi-Batch Reactor, International Journal of Chemical Reactor Engineering, Vol. 10, No. 1, 2012.
- محمد رضایی، ع. ، گل حسینی، ر. ، جعفری نصر، م.، بررسی سیتیک سنتز اسید استیک در فرآیند همگن کربونیلاسیون ۱۹۰۵ ۲۰۰۶، مтанول با کاتالیست ایریدیم، تحقیق در علوم و مهندسی نفت.
14. محمد صادق عرب احمدی، رضا گل حسینی بیدگلی، مسعود صفری یزد، فرشته مشکانی, Catalytic performance and hydrogen spillover in Cu/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Insights from DFT calculations on alkali and alkaline earth oxides promoters for CO<sub>2</sub> hydrogenation, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2025 09 01, JCR , SCOPUS.
15. محمد صادق عرب احمدی، رضا گل حسینی بیدگلی، مسعود صفری یزد، فرشته مشکانی, Catalytic performance and hydrogen spillover in Cu/ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: Insights from DFT calculations on alkali and alkaline earth oxides promoters for CO<sub>2</sub> hydrogenation, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2025 06 19, JCR , SCOPUS.
16. محمد کشاورز بهادری، رضا گل حسینی بیدگلی، محمد شکوهی، علی تقی ذوقی, Mixing γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, silica-ZIF-8 and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid for application on CO<sub>2</sub> absorption, Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2024 12 20, SCOPUS , JCR.
17. محمد کشاورز بهادری، رضا گل حسینی بیدگلی، محمد شکوهی، علی تقی ذوقی, Mixing γ-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, silica-ZIF-8 and activated carbon nanoparticles in aqueous N-methyldiethanolamine+sulfolane as a nanofluid for

application on CO<sub>2</sub> absorption,Journal of CO<sub>2</sub> 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/SiO<sub>2</sub>-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 کشاورز بهادری, 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 کشاورز بهادری, 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 کشاورز بهادری, 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/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, Vol. 136, pp. 2003, 2023 07 27, SCOPUS , ISI-Listed.

23. سید امیر حسین عودی, رضا گل حسینی بیدگلی, Optimization of the homogeneous rhodium-catalyzed methanol carbonylation reactor to reduce CO<sub>2</sub> emissions, Iranian Journal of Chemical Engineering, Vol. 19, pp. 51, 2023 01 29, ISC.

24. ع. گل حسینی, ر. جعفری نصر, م. بررسی سینتیک سنتز اسید استیک در فرآیند کربونیلاسیون متانول, تحقیق در علوم و مهندسی نفت, مجلد ۱۵, شماره ۲۰۰۵ ۱۰ ۲۱, ۲۰۰۵.