

Curriculum Vitae

Name:

Gholam Reza Moradi



Addresses:

Room No.38, College of Engineering, University of Razi,
Kermanshah-67149, Iran.

Telephone & Fax: 98-831-4275535-8; 98-831-4274542

E-mail: gmoradi@razi.ac.ir & moradi_m@yahoo.com

Researcher ID: Y-2461-2018

Scopus Author ID: 57198648605

Orcid No.: 0000-0002-6006-0270

Google scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=PKxGXO4AAAAJ>:

Scopus: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=57198648605>

M.SC. Thesis Title: Prediction distribution of crude oil properties with using bulk properties

Ph.D. Thesis Title: Preparation and Optimization of the catalysts in Fischer Tropsch Synthesis

Position: Full Professor in Chemical Engineering; Head of the Department of Chemical Engineering since April 2005 till April 2009.

University:

College of Engineering, University of Razi, Kermanshah-67149,
Iran. Tel.: 98-831-4274535-8; Fax : 98-831-4274542

Presented Courses:

Thermophysical Properties of fluid, Heterogeneous Catalysis, Advanced Chemical Engineering Thermodynamic, Advanced Heat Transfer, Advanced Engineering Mathematics, Kinetic and Reactor design, Physical Chemistry, Chemical Engineering Thermodynamic1, Chemical Engineering Thermodynamic2, Petrochemical Process, Distillation Calculation, and Refinery Process

Publications:

a. Journals

1-G.R.Moradi, M.M.Basir, A.Taeb, A.Kiennemann ,Promotion of Co/SiO₂ Fischer-Tropsch catalysts with zirconium, Catalysis Communications 4 (2003)27-32.

2-S. S. Madaeni,S. Sharifnia,G.R.Moradi, Chemical Cleaning of Microfiltration Membranes Fouled by Whey, Journal of the Chinese Chemical Society,2001,48,179-191.

3-G.R.Moradi, M.T.Sadeghi, A.Taeb, review on cement rotary kiln design,Cement Montely Journal NO.52 , mordad 1379. (In Persian)

4- G.R.Moradi, M.M.Basir, A.Taeb, The effect of Zirconium on physical specifications and performance of cobalt catalyst in Fischer–Tropsch Synthesis, Journal of Chemical and Chemical engineering,Vol.2,pp.17-23,1382. (in Persian)

5-G.R.Moradi,S.Nosrati,F.Yaripour, Effect of the hybrid catalysts preparation method upon direct synthesis of dimethyl ether from synthesis gas ,Catalyst Communications 8(2007)598-606.

- 6- G.R. Moradi, R. Ghanei, F.Yaripour , Determination of the Optimum Operating Conditions for Direct Synthesis of Dimethyl Ether from Syngas, International journal of Chemical , Reactor Engineering, *Volume 5*, 2007, *Article A14*.
- 7- G.R. Moradi, R. Ghanei, F.Yaripour, Comparison of the performance of hybrid catalyst for direct synthesis of dimethyl ether from synthesis gas, *React.Kinet.Catal.Lett.* ,Vol. 92, No. 1, 137–145 (2007).
- 8- G.R. Moradi, M. Nazari, F.Yaripour, Statistical analysis of the performance of a bi-functional catalyst under operating conditions of LPDME process, *Chemical Engineering Journal*, 140(2008) 255-263.
- 9-G.R. Moradi, J. Ahmadpour, F.Yaripour, Intrinsic Kinetics Study of LPDME Process from Syngas over Bi-functional Catalysts, *Chemical Engineering Journal*,144 (2008) 88–95.
- 10- G.R.Zahdi, S. Mohammadzadeh, G.R. Moradi , Enhancing gasoline production in an Industrial catalytic reforming unit using artificial neural networks, *Energy and Fuels Journal* , 2008, 22, 2671–2677.
- 11- G.R. Moradi, J. Ahmadpour, M. Nazari, F.Yaripour ,Effects of Feed Composition and Space Velocity on Direct Synthesis of Dimethyl Ether from Syngas, *Ind. Eng. Chem. Res.*, 47, 20, 7672 - 7679, 2008.
- 12- G.R.Moradi, R.Ghanei, F.Yaripour, Investigation the effects of operation parameters on direct synthesis of Dimethyl Ether from Synthesis Gas, *Journal of Chemical and Chemical engineering*, Vol.27, pp.27-37,1387.

- 13-G.R. Moradi, J. Ahmadpour, F.Yaripour, Systematic investigation the effects of operating conditions on LPDME process, *Energy and Fuels Journal* , 2008, 22, 3587–3593.
- 14- G.R.Moradi , M. Nazari, F.Yaripour, Effect of the type of dehydration component on the activity and long term stability of Bi-functional catalysts upon LPDME process, *Fuel Processing Technology Journal*, 89 (2008)1287 – 1296.
- 15- G.R. Moradi, F. Yaripour, P. Vale-Sheyda, Catalytic dehydration of methanol to dimethyl ether over mordenite catalysts, *Fuel Processing Technology* 91 (2010) 461–468.
- 16- Peyvand Valeh-e-Sheyda, Fereydoon Yaripour, Gholamreza Moradi, and Mohammad Saber, Application of Artificial Neural Networks for Estimation of the Reaction Rate in Methanol Dehydration, *Ind. Eng. Chem. Res.* 2010, 49, 4620–4626.
- 17- G. R. Moradi, M. Rahmanzadeh, S. Sharifnia, Kinetic investigation of CO₂ reforming CH₄ over La-Ni based perovskite, *Chemical Engineering Journal* 162(2010)787-791.
- 18- Gholamreza Moradi, F. Yaripour, H. abbasian and Mostefa Rahmanzadeh, Intrinsic reaction rate and the effects of operating conditions in dimethyl ether synthesis from methanol dehydration, *Korean J. Chem. Eng.*, DOI: 10.1007/s11814-010-0238-z.,27(5)2010,pp.1435-1440.
- 19-G. R. Moradi, J. Ahmadpour, F. Yaripour and J. Wang, EQUILIBRIUM CALCULATIONS FOR DIRECT SYNTHESIS OF DIMETHYL ETHER FROM SYNGAS, *THE CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*, VOLUME 9999, 2010, page 1-8.
- 20-G.R. Moradi , A.A. Khoshmaram , M.R. Riazi, Estimation of properties distribution of C7+ by using artificial neural networks, *Journal of Petroleum Science and Engineering* 76 (2011) 57–62.
- 21- G. R. Moradi, F. Parvizian, An expert model for estimation of the performance of Direct Dimethyl Ether Synthesis from Synthesis Gas, *Can. J. Chem. Eng.* 89(2011) 1266-1273.
- 22-R. Ghanei, G.R. Moradi, R. TaherpourKalantari, E. Arjmandzadeh, Variation of physical properties during transesterification of sunflower oil to biodiesel as an approach to predict reaction progress, *Fuel Processing Technology* 92 (2011) 1593–1598.

- 23- G. R. Moradi, M. Rahmanzadeh, Prediction of vapor-liquid equilibrium data of the system MTBE + Methanol +Ethanol by PRSV2 EOS, *Fluid Phase Equilibria* 309 (2011) 97– 101.
- 24-G.R.Moradi, F. Khosravian, M. Rahmanzadeh, Effect of Partial Substitution of Ni by Cu in LaNiO₃ Perovskite Catalyst for Dry Methane Reforming, *Chinese Journal of Catalysis* Vol. 33 No. 5,(2012) 797–801.
- 25-G.R. Moradi , S. Dehghani , R. Ghanei, Measurements of physical properties during transesterification of soybean oil to biodiesel for prediction of reaction progress, *Energy Conversion and Management* 61 (2012) 67–70.
- 26- G.R. Moradi, M. Rahmanzadeh, The influence of partial substitution of alkaline earth with La in the LaNiO₃ perovskite catalyst, *Catalysis Communications* 26 (2012) 169–172.
- 27-Gholamreza Moradi, Ehsan Khosravani,Application of PRSV2 equation of state to predict hydrate formation temperature in the presence of inhibitors, *Fluid Phase Equilibria* 333 (2012) 18–26.
- 28-Ehsan Khosravani, Gholamreza Moradia, Sami Sajjadifar, Application of PRSV2 equation of state and explicit pressure dependence of the Langmuir adsorption constant to study phase behavior of gas hydrates in the presence and absence of methanol, *Fluid Phase Equilibria* 333 (2012) 63–73.
- 29- G.R. Moradi, S. Dehghani, F. Khosravian, A. Arjmandzadeh, The optimized operational conditions for biodiesel production from soybean oil and application of artificial neural networks for estimation of the biodiesel yield, *Renewable Energy* 50 (2013) 915-920.
- 30-Ehsan Khosravani, Gholamreza Moradi, Sami Sajjadifar,An accurate thermodynamic model to predict phase behavior of clathrate hydrates in the absence and presence of methanol based on the genetic algorithm, *J. Chem. Thermodynamics* 57 (2013) 286–294.
- 31- G. R. Moradi, B. Karami, and M. Mohadesi, Densities and Kinematic Viscosities in Biodiesel–Diesel Blends at Various Temperatures, *J. Chem. Eng. Data* 2013, 58, 99–105.
32. G. R. Moradi, E. Arjmandzadeh, and R. Ghanei, Single-Stage Biodiesel Production from Used Soybean Oil by using a Sulfuric-Acid Catalyst, *Energy Technol.* 2013, 1, 226 – 232.
33. Gholamreza Moradi, Majid Mohadesi, Mojtaba Mokhtari, A New Correlation for Prediction Wax Disappearance Temperature of Hydrocarbon Mixtures at Various Pressures, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering, University of Tehran*, Vol. 47, No.1, Jun. 2013, PP. 27-38.

34. Gholamreza Moradi, Hamed Hemmati, Mostafa Rahmanzadeh, Preparation of a $\text{LaNiO}_3/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ Catalyst and its Performance in Dry Reforming of Methane, *Chem. Eng. Technol.* 2013, 36, No. 4, 575–580.
35. R. Ghanei, G. Moradi, A. Heydarinasab, A. A. Seifkordi & M. Ardjmand, Utilization of constructional lime as heterogeneous catalyst in biodiesel production from waste frying oil, *Int. J. Environ. Sci. Technol.* DOI 10.1007/s13762-012-0137-4.
- 36-Gholamreza Moradia, Ehsan Khosravani, Modeling of hydrate formation conditions for CH_4 , C_2H_6 , C_3H_8 , N_2 , CO_2 and their mixtures using the PRSV2 equation of state and obtaining the Kihara potential parameters for these components, *Fluid Phase Equilibria* 338 (2013) 179–187.
- 37- G.R. Moradi, R. Rezaei, M. Mohadesi, Optimization of biodiesel production using waste mussel shell catalyst, *Fuel* 109 (2013) 534–541.
- 38-Gholamreza Moradi, Majid Mohadesi, Mohammad Reza Moradi , Prediction of wax disappearance temperature using artificial neural networks, *Journal of Petroleum Science and Engineering* 108 (2013) 74–81.
- 39-Mohammad Ghavipoura, Reza Mosayebi Behbahani, , Gholam Reza Moradi, Amin Soleimanimehr, Methanol dehydration over alkali-modified H-ZSM-5; effect of temperature and water dilution on products distribution, *Fuel* 113 (2013) 310–317.
- 40-Javad Ahmadpour, Majid Taghizadeh, Gholam Reza Moradi and Fereydoon Yaripour, On the Kinetic of LPDME Process over Bi-Functional Catalyst in N-Hexadecane, *Journal of Materials Science and Engineering B* 3 (1) (2013) 40-46.
- 41- G. Moradi, F. Mohammadi, Utilization of waste coral for biodiesel production via transesterification of soybean oil, *Int. J. Environ. Sci. Technol.* DOI 10.1007/s13762-013-0416-8.
- 42-G.R. Moradi, M. Rahmanzadeh, F. Khosravian, The effects of partial substitution of Ni by Zn in LaNiO_3 perovskite catalyst for methane dry reforming, *Journal of CO₂ Utilization* 6 (2014) 7–11.
- 43-Majid Mohadesi, Zahra Hojabri, Gholamreza Moradi, Biodiesel production using alkali earth metal oxides catalysts synthesized by sol-gel method, *Biofuel Research Journal* 1 (2014) 30-33.
- 44-R. Ghanei, A. Heydarinasab, G.R. Moradi, V. Falahati, Process optimization for biodiesel production from waste frying oil with constructional lime, *International Journal of Biosciences*, Vol. 4, No. 8, p. 36-45, 2014.

- 45-Majid Mohadesi, Gholamreza Moradi and Hosnie-Sadat Mousavi,7- Estimation of Binary Infinite Dilute Diffusion Coefficient Using Artificial Neural Network, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, University of Tehran, Vol. 48, No.1, Jun. 2014, PP. 27-45.
- 46-Gholamreza Moradi, Majid Mohadesi, Zahra Hojabri, Biodiesel production by CaO/SiO₂catalyst synthesized by the sol-gel process, Reac Kinet Mech Cat (2014) 113:169–186,DOI 10.1007/s11144-014-0728-9.
- 47-S. Abdollahi, M. Ghavipour, M. Nazari, R.M. Behbahani, G.R. Moradi, Effects of static and stirring aging on physiochemical properties of SAPO-18 and its performance in MTO process, Journal of Natural Gas Science and Engineering 22 (2015) 245-251.
- 48-G. Moradi, M. Nazari, S. Sahraei, Investigation of various characterization methods using generalized distribution model and artificial neural network, Journal of Petroleum Science and Engineering 127(2015)286-296.
- 49-Gholamreza Moradi, Yegane Davoodbeygi, Majid Mohadesi and Shokoufe Hosseini, Kinetics of Transesterification Reaction Using CAO/AL₂O₃Catalyst Synthesized by Sol-Gel Method, Can. J. Chem. Eng., vol. 93, 2015,819-824.
- 50.Gholamreza Moradi, Majid Mohadesi,Raziye Rezaei,and Ramin Moradi, Biodiesel Production using CaO/g-Al₂O₃Catalyst Synthesized by Sol-Gel Method, Can. J. Chem. Eng. 9999:1–8, 2015.
51. G.R. Moradi, M. Mohadesi, M. Ghanbari, M.J. Moradi, Sh. Hosseini , Y. Davoodbeygi, Kinetic comparison of two basic heterogenous catalysts obtained from sustainable resources for transesterification of waste cooking oil, Biofuel Research Journal 6 (2015) 236-241.
52. Gholamreza Moradi, Majid Mohadesi, Shokoufe Hosseini, Yegane Davoodbeygi and Ramin Moradi, DM Water Plant Sedimentation as a Cheap and Waste Source of Catalyst for Biodiesel Production, Int. J. Chem. React. Eng. 2015; DOI 10.1515/ijcre-2015-0040.
- 53-Mohadesi Nazari, Gholamreza Moradi, Reza M. Behbahani, Mohamad Ghavipour,Shadab Abdollahi, Preparation and Evaluation of the Modified Nanoparticle SAPO-18 for Catalytic Conversion of Methanol to Light Olefins, Catal Lett, volume 145(2015) NO.9,DOI 10.1007/s10562-015-1607-3.
- 54- Gholamreza Moradi, Majid Mohadesi, Bita Karami and Ramin Moradi,

Using Artificial Neural Network for Estimation of Density and Viscosities of Biodiesel– Diesel Blends, Journal of Chemical and Petroleum Engineering, Vol. 49, No.2, Dec. 2015, PP. 153-165.

55-Mohadese Nazari, Gholamreza Moradi, Reza M. Behbahani, Mohammad Ghavipour, Dry gel conversion as a suitable method for increasing the lifetime of SAPO-18 in MTO process, Journal of Natural Gas Science and Engineering, 15 January 2016, DOI:10.1016/j.jngse.2016.01.022, Journal of Natural Gas Science and Engineering 29 (2016) 337-344.

56-Mohadese Nazari, Reza M. Behbahani, Gholamreza Moradi, Alireza Samadi Lemraski, A facile synthesis route for modifying the catalytic performance of SAPO-18 in MTO process, J Porous Mater DOI 10.1007/s10934-016-0161-8

57- Gholam Reza Moradi, Ezzat Rafiee, Sadegh Sahraei, Amin Jabari, Deep Oxidative Desulfurization of Thiophenic Model Oil/Natural Gas Condensate Over Tungsten/Molybdenum Oxides Using H₂O₂ as Oxidant, published online: 14 APR 2016, DOI: 10.1002/zaac.201600024, Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie, Volume 642, Issue 7, April 2016, Pages: 566–571, Gholam Reza Moradi, Ezzat Rafiee, Sadegh Sahraei and Amin Jabari

58-Gholamreza Moradi,, Foroogh Khezeli, Hamed Hemmati, Syngas production with dry reforming of methane over Ni/ZSM-5 catalysts, Journal of Natural Gas Science and Engineering 33 (2016) 657-665.

59- G.R.Moradi, “Thermodynamics Modeling of Refrigerants Hydrates by using PSRV2 Equation of state”, Journal of Chemical and Chemical engineering (in Persian), Vol.1, pp.125-132, 1395.

60- G.R.Moradi, H.Hemmati, Gholamreza Abasi “Investigation and comparison of the Modified ZSM-5 based catalyst in dry reforming of methane”, Journal of Chemical and Chemical engineering (in Persian), Vol.2, pp.53-62, 1395.

61-Ezzat Rafiee, Sadegh Sahraei, Gholam Reza Moradi, Extractive oxidative desulfurization of model oil/crude oil using KSF montmorillonite-supported 12-tungstophosphoric acid, Pet. Sci. DOI 10.1007/s12182-016-0127-0.

62-Rojiar Akbari Sene, G.R. Moradi, S. Sharifnia, Sono-dispersion of TiO₂ nanoparticles over clinoptilolite used in photocatalytic hydrogen production: Effect of ultrasound irradiation during conventional synthesis methods, Ultrasonics Sonochemistry 37 (2017) 490–501.

63-Alireza Rahimi, Gholamreza Moradi ,S. Abolhasan Alavi, and M. Ardjmmand, Simultaneous Extraction of Rapeseed Oil and Conversion to Biodiesel Using Heterogeneous and Homogeneous Catalysts, *Environmental Progress & Sustainable Energy* (Vol.00, No.00) DOI 10.1002/ep

64- M. Mohadesi and Gh. Moradi, Biodiesel: A Cost-effective Fuel Using Waste Materials, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, 51 (1), June 2017 / 69-80.

65- روجیا اکبری ،شهرام شریف نیا ، غلامرضا مرادی، افزایش تولید فرایند فوتو کاتالیستی هیدروژن از طریق به کار گیری تابش التراسوند در طول فرایند سنتز فوتو کاتالیست تیتانیا روی پایه کلینوپیتولیت، فرآیند نو، شماره ۹۳، خرداد و تیر ۱۳۹۶ صفحه ۳۹-۵۲.

66. Rojia Akbari Sene, S. Sharifnia, G.R. Moradi, On the impact evaluation of various chemical treatments of support on the photocatalytic properties and hydrogen evolution of sonochemically synthesized TiO₂/Clinoptilolite, *International journal of hydrogen energy* 43 (2018) 695 -707.

67-Raziye Rezaei, Gholamreza Moradi, Study of the performance of dry methane reforming in a microchannel reactor using sputtered Ni/Al₂O₃ coating on stainless steel, *International journal of hydrogen energy* 43 (2018) 21374-21385.

68- Mohadesi, Majid, Moradi, Gholamreza; Davvodbeygi, Yeganeh; Hosseini, Shokoufeh Soybean Oil Transesterification Reactions in the Presence of Mussel Shell: Pseudo-First Order Kinetics, *Iran. J. Chem. Chem. Eng.*, Vol. 37, No. 4, 2018, 43-51.

69-Majid Mohadesi ,Gholamreza Moradi , Maryam Ghanbari , Mohammad Jafar Moradi, Investigating the effect of n-hexane as solvent on waste cooking oil conversion to biodiesel using CaO on a new support as catalyst, *Measurement* 135 (2019) 606–612.

70-Shokoufe Hosseini, G.R. Moradi, Kiumars Bahrami "Synthesis of a novel stabilized basic ionic liquid through immobilization on boehmite nanoparticles: A robust nanocatalyst for biodiesel production from soybean oil" *Renewable Energy* 138 (2019) 70-78.

71-Gholamreza Moradi and Tanaz Ghanadi "An Experimental Investigation of Direct Biodiesel Production from Castor Seed Using Waste Resource as Economical Catalyst" Published online 00 Month 2019 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com). 2019 American Institute of Chemical Engineers. DOI 10.1002/ep.13180.

72- Nasim Ghorbani, Gholamreza Moradi, The catalytic performance of Mo supported on hierarchical Alumina-Silica for the oxidative desulfurization process, Chinese Journal of Catalyst, Volume 27, Issue 11, November 2019, Pages 2759-2770.

73-فاطمه بی‌باک و غلامرضا مرادی "گوگردزدایی اکسیداسیونی (ODS) از مدل نفتی و نمونه‌ی واقعی با استفاده از کاتالیست $\text{MoO}_3/\text{g-C}_3\text{N}_4$ و بهینه سازی شرایط عملیاتی با روش باکس بنکن" پذیرفته شده در مجله علمی-پژوهشی پژوهش نفت.

74-Neda Hajizadeh, Gholamreza Moradi, Siavash Ashoori, Modified SRK Equation of State for Modeling Asphaltene Precipitation, International Journal of Chemical Reactor Engineering. 2020; 20190180.

75-Fatemeh Bibak, Gholamreza Moradi, Oxidative desulfurization of model oil and oil cuts with $\text{MoO}_3/\text{SBA}-15$: experimental design and optimization by Box–Behnken method, Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis, <https://doi.org/10.1007/s11144-020-01852-2>.

76-Raheleh Talavari, Shokoufe Hosseini and GR Moradi, Low-cost biodiesel production using waste oil and catalyst, *Waste Management & Research*. 2020,1–10, DOI: 10.1177/0734242X20935174.

77. Neda Hajizadeh, Gholamreza Moradi,*, Siavash Ashoori, Experimental Investigation and Modelling of Asphaltene Precipitation during Gas Injection, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering* 2020, 54(2): 223-234 DOI: 10.22059/jchpe.2020.291688.1299

78.روجیار اکبری سنه، فرهاد رحمانی ، شهرام شریف نیا و غلامرضا مرادی " تثبیت نانوذرات TiO_2 برروی آلومیناسیلیکات طبیعی فراوری شده جهت تولید هیدروژن :ارزیابی اثر فراوری شیمیایی پایه و شرایط عملیاتی فرآیند" شماره ۱۱۱، خرداد و تیر ۹۹، ص ۳۰-۱۴، پژوهش نفت.

79. Neda Hajizadeh, Gholamreza Moradi, Siavash Ashoori, Effect of combining rules on modeling of asphaltene precipitation, *Chemical Papers*, <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01479-6>

80. Zahra Mohamadi, Gholamreza Moradi, Hamid reza Teimoury, Comparison of Mg-ethoxide based Ziegler Natta catalysts using different internal donors employed for ethylene polymerization, *Journal of Polymer Research* (2021) 28:185. <https://doi.org/10.1007/s10965-021-02544-8>

81. Shokoufe Hosseini, Gholamreza Moradi ,Kiumars Bahrami, Methyl ester production in microchannel using a new grafted basic ionic liquid as the nanocatalyst, Chemical Papers, <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01885-4>.
- 82- Gh. Moradi, S. Rostami,H. Hemmati, investigation the activity of the Supported Bimetallic Ni-Co Catalysts on the Dry Reforming of Methane, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 18, No. 3, 63-73, (2021)
83. Gholamreza Moradi, Hamed Hemmati, Hamed Rezaei, Saeed Rafiee, The Effect of Preparation Method on the Activity of Bimetallic Ni-Fe Catalyst in Dry Reforming of Methane, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering (JChPE)*, 2022,Vol(1), 189-199. DOI: 10.22059/JChPE.2022.329947.1360
84. Gh. Moradi, H. Hemmati, Theoretical and Empirical Equilibrium Concentration for the Dry Reforming of Methane, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 18, No. 2, 31-47, (2021). DOI: 10.22034/ijche.2021.293859.1401
- 85-Pouya Kazemi | Gholamreza Moradi, Dry reforming of methane over Ni/ZrO₂ and Ni Cu/ZrO₂ thin layer nanocatalysts in a microchannel reactor: The effect of coating time *Environ Prog Sustainable Energy*. 2023;42:e13996 <https://doi.org/10.1002/ep.13996>
86. Mohsen Nademi, Gholamreza Moradi & Mohsen Mansouri, A comprehensive study on the photocatalytic activity of CuO-doped ZrO₂–ZnO nanocomposites under visible light, *INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY* <https://doi.org/10.1080/24701556.2022.2066127>
- 87-Seied Reza Yahyavi and Gholamreza Moradi,” Evaluation of promoted Ni-based nanocatalysts in wall-coated microchannel reactor on the dry reforming of methane and effect of ultrasound waves on physiochemical properties of synthesized nanocatalysts” *Int. J. Chem. React. Eng.* 2022; aop.
- 88-Seyed Reza Yahyavi and Gholamreza Moradi,” Optimization of Ni/Al₂O₃ Catalyst for Dry Methane Reforming Process in Microchannel Reactor”, *Petroleum Research*, 2022(October-November), Vol. 32, No. 125, 7-11.

89- Pardis Arzanypour, Gholamreza Moradi and Pourya Reshadi, Oxidative desulfurization of model and real fuel samples with natural zeolite-based catalysts: experimental design and optimization by Box–Behnken method Int. J. Chem. React. Eng. 2022; aop <https://orcid.org/0000-0002-6006-0270>

90- Kamal Karimi , Gholamreza Moradi , Performance of Surfactant-Type Polyoxometalate, [(C16H33) N(CH3)3]6 [PV3W9O40] in Oxidative Desulfurization of Gas Condensate and Straight Run Gasoil, *Journal of Chemical and Petroleum Engineering*, 2023, 57(1): 1-11.

91- M. Yari, Gh. R. Moradi, M. Abdolmaleki, Sh. Bashiri , Predicting the Kinematic Viscosity and Cetane Number of Diesel-Biodiesel Blend using Neural Network and Empirical Models, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 19, No. 3, 81-94, (2022).
DOI: 10.22034/ijche.2023.345114.1441

92-Zahra Mohammadi, Gholamreza Moradi, Hamidreza Teimoury, Ziegler Natta catalyst by Precipitation of soluble precursor in different synthesis conditions, *Journal of Organometallic Chemistry* 991(2023)122675.

93- Mohamad jafar Moradi, Gholamreza Moradi, Amir Heydarinasab, Alimorad Rashid, Preparation and optimization of Ni-Co/Al₂O₃-ZrO₂ films as catalytic coating on microchannel reactor for methane dry reforming, *Materials Today Communications* 34(2023)105226.

۹۴- محمدجعفر مرادی ، غلامرضا مرادی، امیر حیدری نسب و علیمراد رشیدی ،
بررسی عملکرد و میزان پایداری لایه های کاتالیستی Ni-Co/Al₂O₃-ZrO₂ تهیه شده ب هروش
رسوب فیزیکی بخار در فرآیند رفرمینگ خشک متان پژوهش نفت شماره 127 ، بهمن و اسفند 1401 ،
صفحه 108-125

۹۵ -عاطفه قاضی، غلامرضا مرادی، لایه نشانی کاتالیست LaNiO₃/Al₂O₃ در راکتور میکروکانالی
جهت استفاده در رفرمینگ خشک متان ، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، 1402 دوره 42 ،
شماره 1

96.Sajad Jaber, Gholamreza Moradi, Seyed Ali Alavi Fazel; Laboratory measuring of contact angles for liquid/solid surface and analysis with artificial neural network, Lubrication Science. 2024; 1-9. doi:[10.1002/ls.1683](https://doi.org/10.1002/ls.1683)

97. Tanaz Ghanadi, Gholamreza Moradi, Alimorad Rashidi , Synthesis of boron nitride nanorod and its performance as a metal-free catalyst for oxidative desulfurization of diesel fuel, *Chinese Journal of Chemical Engineering*, <https://doi.org/10.1016/j.cjche.2023.08.013>.

98. Sayeh Ijadi] , Gholamreza Moradi and Tanaz Ghanadi, Efficient catalytic oxidative desulfurization of liquid fuels over tungsten oxide supported on metakaolin surface, ChemistrySelect, doi.org/10.1002/slct.202303715.

97.

b. Conferences

1-G.R.Moradi, prediction distribution of crude oil properties with using three bulk properties, second congress of chemical engineering,6-8 Esfand 1375, Amir Kabir Industrial University.

2-G.R.Moradi, prediction distribution of the oil and heavy fractions properties,Oil ,Gas and petrochemical Technical Congress, 26-28 shahrivar 1375,Tehran, Iran.

3-G.R.Moradi,M.M.Basir,A.Taeb,The effect of zirconium on the performance of cobalt catalyst in Fischer Tropsch Synthesis, The Eighth Iranian National Chemical Engineering Conference, Mashhad Ferdowsi university, Mashhad 1382.

4-G.R.Moradi, Kinetic Investigation of CO hydrogenation on cobalt catalyst, The Ninth Iranian National Chemical Engineering Conference, Iranian University of Science and Technology.3-5 Azar 1375.

5- G.R.Moradi, M.M.Basir, A.Taeb, Cobalt-Zirconium performance in Fischer Tropsch Synthesis , 7th National Iranian Chemical Engineering Congress, University of Tehran 28-31 October , 2002.

- 6-G.R.Moradi,M.M.Basir,A.Taeb, the effect of zirconium on cobalt in Fischer Tropsch Synthesis, 6th National Iranian Chemical Engineering Congress, Esfahan Industrial University, Ordibehasht 1380.
- 7-F.Yaripour, G.R.Moradi, H.Karimpor,A.Taeb preparation and Characterization of Co-ZrO₂/SiO₂ in Fischer Tropsch Synthesis, Congress of Azad University 1379.
- 8- G.R.Moradi, R.Ghanei, F.Yaripour, The Optimum Operating conditions for direct synthesis of dimethyl ether,The First National Specially Conference on Gas, Shiraz University, 8 -9 Aban 1385 (October 30-31, 2006).
- 9- G.R.Moradi, S.Nosrati, F.Yaripour, Effect of the preparation method of the hybrid catalysts in direct Synthesis of dimethyl ether from synthesis gas, International Conference of Science & Technology :Applications in Industry and Education(ICSTIE 2006) Penang, Malaysia.
- 10- G.R.Moradi, R.Ghanei, F.Yaripour, Determination of the optimum operating conditions for direct synthesis of dimethyl ether from synthesis gas, International Conference of Science & Technology :Applications in Industry and Education(ICSTIE 2006) Penang, Malaysia.
- 11-G.R.Moradi, M.Nori,Thermodynamic Investigation on Direct Synthesis of Dimethyl Ether, 10th National Iranian Chemical Engineering Congress, Sistan & Blchestan University, 24-26 Aban 1384.
- 12- G.R.Moradi, S.Nosrati, F.Yaripour, Catalyst Preparation for Producing Dimethyl ether from Synthesis Gas, 10th National Iranian Chemical Engineering Congress, Sistan & Blchestan University, 24-26 Aban 1384.
- 13- G.R.Moradi, R.Ghanei, F.Yaripour, Investigation the effect of components on the performance of hybrid catalysts in Direct synthesis of dimethyl ether from synthesis gas, 10th National Iranian Chemical Engineering Congress, Sistan & Blchestan University, 24-26 Aban 1384.
- 14- G.R.Moradi, J. Ahmadpour, M. Nazari, F.Yaripor, Effects of Space Velocity on Direct Synthesis of Dimethyl from Synthesis gas , 11th National Iranian Chemical Engineering Congress, Trbiat Modaress University, 7-9 Azar 1385.
- 15- G.R.Moradi, S.Nosrati, F.Yaripour, A new method for preparation of bifunctional catalyst for direct synthesis of dimethyl ether synthesis from synthesis gas , 11th National Iranian Chemical Engineering Congress, Trbiat Modaress University, 7-9 Azar 1385.
- 16- G.R.Moradi, J. Ahmadpour, M. Nazari, F.Yaripor,Dimethyl ether:Applications, Importance and Manufacturing Processes, 11th National Iranian Chemical Engineering Congress, Trbiat Modaress University, 7-9 Azar 1385.

- 17- G. R. Moradi, N. Alimohamadi, Modeling the temperature variation with time in naphtha catalytic reforming in the presence of catalyst deactivation, 11th National Iranian Chemical Engineering Congress, Trbiat Modares University, 7-9 Azar 1385.
- 18- G.R.Moradi, M.Nazari, F.Yaripour, Effect of dehydration component on the performance of bi-functional catalysts in direct synthesis of dimethyl ether from syngas, The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 January, 2008 Kish Island, I.R.Iran.
- 19- G.R.Moradi, J. Ahmadpour, F.Yaripour, Intrinsic Kinetics Study of LPDME Process from Syngas over Bi-functional Catalyst, The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 January, 2008 Kish Island, I.R.Iran.
- 20- G.R.Moradi, M. Nazari, F.Yaripour, Investigation the activity and long term durability of a Bi-functional catalyst in direct DME Synthesis, The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 January, 2008 Kish Island, I.R.Iran.
- 21- G.R.Moradi, J. Ahmadpour, F.Yaripour ,Thermodynamic Equilibrium Calculations of LPDME Process from Synthesis gas, The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 January, 2008 Kish Island, I.R.Iran.
- 22-G.R.Moradi, H.Abbasian, F.Yaripour , Study of the catalyst deactivation in DME synthesis from methanol dehydration, The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 January, 2008 Kish Island, I.R.Iran.
- 23- G.R.Moradi, N. Alimohammadi, Modeling of Naphtha Reforming Reactors with Deactivation Parameter of Catalyst, The 5th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 January, 2008 Kish Island, I.R.Iran.
- 24-G.R.Moradi, H.Shokati, Simulation and economic Evaluation of direct synthesis of DME from synthesis gas, hamaish meli sokht and energy and mohit zist , materials and energy Research Center, 27-29 May 2008.
- 25- G.R.Moradi, H.Shokati, Statistical Investigation of the effect of operating conditions on direct synthesis of DME from synthesis gas, hamaish meli sokht and energy and mohit zist , materials and energy Research Center, 27-29 May 2008.
- 26-G.R.Zahdi, S. Mohamadzadeh, G.R. Moradi , Enhancing gasoline production in an Industrial catalytic reforming unit using artificial neural networks, hamaish meli sokht and energy and mohit zist , materials and energy Research Center, 27-29 May 2008.

- 27- G.R.Moradi, H.Abbasian, F.Yaripour, Activity and long term stability of a methanol dehydration catalyst, The 14th International Congress on Catalysis, July 13- 18, 2008, COEX, Seoul, Korea.
- 28- G.R.Moradi, M.Mohadesi, M.Mokhtari, Anew method for prediction and calculation the properties of petroleum fractions and gas condensate, 12th National Iranian Chemical Engineering Congress, Sahand University,Tabriz, Aban 1387.
- 29- G.R.Moradi, S.Sharifnia, T.Kiani, Investigation the effect of calcinations temperature on the performance of LaNiO_3 , 12th National Iranian Chemical Engineering Congress, Sahand University,Tabriz, Aban 1387.
- 30- T.Kiani, G.R.Moradi, S.Sharifnia, The effect of calcinations in microwave on the performance of $\text{Ni}/\text{Al}_2\text{O}_3$ in the oxy reforming of methane, 12th National Iranian Chemical Engineering Congress, Sahand University,Tabriz, Aban 1387.
- 31- G.R. Moradi, M.Rahmanzadeh, Kinetic Investigation CO_2 Reforming of CH_4 over La–Ni Based Perovskite,The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island, I. R. Iran (ICHEC 2009).
- 32-G.R. Moradi¹, P. Rezazadeh, Optimizing separators pressure in multistage crude oil production unit, The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island, I. R. Iran (ICHEC 2009).
- 33- G.R. Moradi, F. Yaripour, P. Vale-Sheyda, Effect of Mordenite Catalyst types on Dehydration of Methanol to Dimethyl Ether, The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island, I. R. Iran (ICHEC 2009).
- 34- G. R. Moradi, T. Kiani Dehkordi, S. Sharifnia, Kinetic study of the catalytic partial oxidation of methane to synthesis gas over LaNiO_3 catalyst, The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island, I. R. Iran (ICHEC 2009).
- 35- G.R. Moradi¹, M.Rahmanzadeh, Comparison of the performance of the $\text{Ni}/\text{La}_2\text{O}_3$ $\text{Rh}/\text{La}_2\text{O}_3$ and LaNiO_3 catalysts in dry reforming of methane, The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 16-20 November, 2009, Kish Island, I. R. Iran (ICHEC 2009).
- 36- Gholamreza Moradi, Sahar Dehghani, Investigation of Biodiesel production by hetrogenous catalyst, 2nd National convention on Fuel, Energy and Enviroment. Kermanshah, Iran ,May 19 – 20, 2010.

37-Gholamreza Moradi, Majid Mohadesi, Hosnie Sadat Mousavi, Modification of Predictive Wilson Model for Prediction of Wax Disappearance Temperature at High Pressure Condition, *13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.*

38-M. Rahmanzadeh, G. R. Moradi, Prediction of isobaric vapor-liquid equilibrium data of the system MTBE + Methanol +Ethanol by PRSV2 EOS, *13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010*

39-Majid Mohadesi, Chiya Savari, Gholamreza Moradi, Kinetic Modeling of Naphtha Catalytic Reforming Reactions, *13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.*

40-M. Rahmanzadeh, G. R. Moradi, The Effect of Partial Substitution of Alkaline Earth Metal with La in the LaNiO_3 catalyst For Dry Reforming of Methane, *13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.*

41-R.Ghanei 1 , G.R.Moradi, R.Taherpour Kalantari, F.Yaripour, Solid Acid Catalyzed Biodiesel Production from Vegetable oil on Industrial Zeolites and Comparison their Performance, *13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.*

42- Alireza Eghbal Hamed, Gholamreza Moradi, Sahar Dehghani, The Optimized Operational Conditions for Biodiesel Production from Soybean Oil, *13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.*

43- Gholamreza Moradi, Hamed Hemmati, Mostefa Rahmanzadeh, A New preparation method for LaNiO_3 perovskite for dry reforming of methane, *7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition Kish, Iran, 21-24 November, 2011.*

44-G.R.Moradi1, R.Ghanei, E.Arjmandzadeh, Physical properties correlations in biodiesel production from used soybean oil based on reaction time and temperature, *7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition Kish, Iran, 21-24 November, 2011.*

45- Gholamreza Moradi, forud Moazezi, Biodiesel production by transesterification of soybean oil using $\text{BaO}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ as a solid base catalyst :An optimization study, *7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition Kish, Iran, 21-24 November, 2011.*

46- Gholam Reza Moradi, Faezeh Mohammadi, The Effect of Different Sources of CaO Catalysts on Biodiesel Production from Soybean Oil, *International Chemical Engineering Congress & Exhibition Kish, Iran, 21-24 November, 2011*.

- ۴۷- غلامرضا مرادی، مجید محدثی، راضیه رضایی، استفاده از صدف به عنوان کاتالیست برای تولید بیودیزل، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۵ تا ۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱ دانشگاه صنعتی شریف.
- ۴۸- غلامرضا مرادی، بی تا کرمی، مجید محدثی، اندازه گیری و تخمین ویسکوزیته های مخلوط دیزل و بیودیزل، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۵ تا ۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱ دانشگاه صنعتی شریف.
- ۴۹- غلامرضا مرادی، سمیه زارعی، سعیده حجت زاده، پیش بینی گرانی و عدد ستان مخلوط های دیزل + بیودیزل، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۵ تا ۲۷ مهر ماه ۱۳۹۱ دانشگاه صنعتی شریف.
- ۵۰- غلامرضا مرادی، شبنم فخری، رضا مسیبی بهبهانی، محمد قوی پور، امین سلیمانی مهر، بررسی فرآیند تبدیل متانول به هیدروکربن های با ارزش بر روی کاتالیست *ZSM-5* با تغییر شرایط عملیاتی، اولین همایش ملی کاتالیست های صنعتی، ۲ تا ۳ اسفند ۱۳۹۱ دانشگاه شیراز.
- ۵۱- غلامرضا مرادی، زهرا هزبری، مجید محدثی، سنتز کاتالیست *CaO/SiO2* به روش سل زل برای تولید بیودیزل، اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، مرکز همایش های بین المللی آبگینه تهران ۲۶ اردیبهشت ۱۳۹۲.
- ۵۲- غلامرضا مرادی، مریم قنبری، محمدجعفر مرادی، مجید محدثی، بررسی سینتیک تبدیل روغن نباتی پسماند به بیودیزل با استفاده از کاتالیست صدف، اولین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، مرکز همایش های بین المللی پژوهشگاه صنعت نفت، تهران ۲۸ فروردین ۱۳۹۲.
- ۵۳- بختیار بلدی، غلامرضا مرادی، مزایایی مدل سازی تعادل مایع- بخار، آب و متانول با معادله حالت *psrv2*، دومین همایش نفت، گاز و پتروشیمی ۲۷ آذر ۹۳، تهران، ایران

۵۴-محدثه نظری، غلامرضا مرادی، شاداب عبداللهی، بررسی اثر ساخت در سنتز **SAP018** و ارزیابی آن در فرآیند **MTO**، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۸ تا ۳۰ بهمن ۹۳ دانشگاه تهران.

55-Gholamreza Moradi, Foroogh Khezeli, Sahar Rostami, The effect of preparation method for 5%wt Ni/Al₂O₃ and Ni/SiO₂ catalysts for dry reforming of methane, 3rd National & 1st International Conference in applied research on Chemistry & Chemical Engineering(1395).

۵۶-غلامرضا مرادی، جواد عبدی، صادق صحرایی، بررسی و بهینه سازی پارامترهای گوگرد زدایی اکسایشی توسط هیدروژن پر اکساید در حضور کاتالیست تنگستن بر پایه دی اکسید تیتانیم، ششمین همایش ملی و اولین همایش بین المللی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین ۹/۱۰/۹۵ شماره ۵۸۰۹.

57-سیم قربانی، غلامرضا مرادی "تأثیر نسبت Si/Al پایه آلومینا سیلیکا در فرآیند گوگردزدایی اکسیداسیونی" شانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی شیمی تهران، ۴-۲ بهمن ۱۳۹۷

58-غلامرضا مرادی راحله طلاوری "تولید بیودیزل با استفاده از روغن سرخ کردنی مستعمل و پودر دورریز سنگ تراورتن" چهارمین کنفرانس ملی مواد و مهندسی شیمی، ۱۸-۱۹ مهرماه ۹۷ مجتمع عالی فنی - مهندسی اسفراین

Finished research projects:

- 1- Prepration and optimization of catalyst of direct synthesis of dimethyl ether from synthesis gas, contract No.83114610 with Petrochemical research and Technology Company NPC.
- 2- Investigation the effect of operating conditions on direct synthesis of dimethyl ether contract No.83114096 with Petrochemical research and Technology Company NPC.
- 3- Thermo-kinetic investigations of the single step synthesis of DME from syngas on contract No.84111213 with Petrochemical research and Technology Company NPC.

- 4- Stability Investigations of the Bifunctional Catalyst for direct synthesis of Dimethyl Ether from syn Gas contract No.84147 with Petrochemical research and Technology Company NPC.
- 5- Kinetic simulation of reforming unit for Kermanshah Refinery, 1385.
- 6- Neural network simulation of reforming unit for Tabriz Refinery, 1386.
- 7- Kinetic investigation of CO₂ reforming of methane over Ni based catalyst, Contract NO. 637 with razi university, 1388.
- 8- Biodiesel production from soybean oil- Kinetic investigation and Optimization. Behinehsazy masraf sokht 1389.

9- بررسی امکان جذب مرکاپتان در بستر نم زدایی موجود با اعمال تغییرات در مدیای بستر

پالایشگاه گاز ایلام ۱۳۹۵

Published Book:

G.R.Moradi, "Petroleum Refinery Calculations", published by Razi university Press in persian, Kermanshah, 1386. (first edition), ISBN: 964-9992-27-8

G.R.Moradi, "Petroleum Refinery Calculations", published by Razi university Press, Kermanshah, 1390. (second edition)

Heterogeneous Catalyst, published by Razi university (1392) .

Translated Book:

Fundamental of Multicomponent Distillation, Charles D. Holland, published by Razi University Press, Kermanshah, 1390. , ISBN: 9786005458268

Patent:

1-Dimethyl ether production in a slurry bed reactor, Iranian patent, J. Ahmadpour, F. Yaripour, G. R.Moradi, 1387.

Awards:

1. Distinguished Researcher for Year 2006 at Faculty of Engineering in Razi University.
2. Distinguished Researcher for Year 2007 at Faculty of Engineering in Razi University.
3. Distinguished Researcher for Year 2008 at Faculty of Engineering in Razi University.
4. Distinguished Researcher for Year 2010 at Faculty of Engineering in Razi University.
5. Distinguished Researcher for Year 2011 at Faculty of Engineering in Razi University.
6. Distinguished Researcher for Year 2012 at Faculty of Engineering in Razi University.
7. Distinguished Researcher for Year 2013 at Faculty of Engineering in Razi University.

Scientific Positions:

- Member of Directory Board of Catalyst branch of Iranian Chemical Society
- Member of Iranian Chemical Engineers Association
- Member of Iranian Chemistry Society
- Referee of Fuel processing and Technology Journal
- Referee of Journal of Fuels and Energy
- Referee of molecular catalysis Journal
- Referee of Chemical Engineering Journal
- Referee of Industrial and Chemical Research Journal
- Referee of Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering
- Referee of Iranian Chemical Engineering Journal
- Referee of Chemical Engineering Communication Journal

اطلاعات پایان نامه ها

ردیف	نام و نام خانوادگی دانشجو	مقطع تحصیلی	سال دفاع	عنوان پایان نامه
1.	روح الله قانع	ارشد	۸۵	تعیین شرایط بهینه عملیاتی در سنتز مستقیم دی متیل اتر
2.	سمیه نصرتی	ارشد	۸۵	ساخت و بهینه سازی کاتالیست سنتز مستقیم دی متیل اتر از گاز سنتز
3.	مهدی نظری	ارشد	۸۶	بررسی پایداری کاتالیزورهای دو عاملی در فرآیند سنتز مستقیم دی متیل اتر از گاز سنتز در فاز مایع
4.	جواد احمدپور	ارشد	۸۶	بررسی ترموسینتیکی سنتز مستقیم دی متیل اتر از گاز سنتز
5.	ساسان محمدزاده	ارشد	۸۶	مدل سازی راکتورهای واحد رفرمینگ نفتا، با استفاده از شبکه عصبی
6.	نعمت علیمحمدی	ارشد	۸۷	مدل سازی راکتورهای واحد رفرمینگ نفتا، با در نظر گرفتن غیر فعال شدن کاتالیست
7.	عماد معماریانی	ارشد	۸۷	بهینه سازی روش سل ژل و تاثیر افزایش پروموتور بر عملکرد کاتالیست سنتز مستقیم دی متیل اتر
8.	حسین شوکتی	ارشد	۸۷	بررسی تاثیر شرایط عملیاتی و کاتالیست جهت کاهش دی اکسید کربن تولیدی در سنتز مستقیم دی متیل اتر از گاز سنتز و ارزیابی
9.	حسین عباسیان	ارشد	۸۷	مطالعه غیر فعال شدن و سینتیک تولید دی متیل اتر با آگیری از متانول
10.	پیمان رضازاده	ارشد	۸۸	تعیین فشارهای بهینه مراحل تفکیک در واحدهای بهره برداری نفت خام برای دستیابی به بالاترین میزان تولید نفت
11.	سمیه سوهانکار اصفهانی	ارشد	۸۸	مشخصه سازی خوراک و محصولات میانی برج تقطیر
12.	مصطفی رحمانزاده	ارشد	۸۸	تاثیر افزودنی ها بر روی کاتالیست پروسکایت نیکل در ریفورمینگ متان
13.	فرهاد خسرویان همای	ارشد	۸۸	بررسی اثر جایگزینی جزئی کاتالیست نیکل در ریفورمینگ خشک متان
14.	تهمینه کیانی دهکردی	ارشد	۸۹	LaNiO ₃ بررسی سینتیکی واکنش اکسایش جزئی متان روی کاتالیست
15.	رضا طاهرپور کلانتری	ارشد	۸۹	بررسی تاثیر مشخصات کاتالیست های ژئولیتی در بازده تولید بیودیزل از روغن های نباتی
16.	علیرضا اقبال حامد	ارشد	۸۹	بهینه سازی شرایط عملیاتی و بررسی سینتیکی تهیه سوخت دیزل از روغن های گیاهی سوپا
17.	فرود معززی	ارشد	۸۹	اثر روش تهیه بر عملکرد کاتالیست اکسید باریم در تولید بیودیزل
18.	سحر دهقانی	ارشد	۸۹	تولید بیودیزل با استفاده از ترانس استیفیکاسیون روغن نباتی توسط کاتالیست های ناهمگن بازی
19.	عرفان ارجمندزاده	ارشد	۹۰	بهینه سازی شرایط تولید بیودیزل با استفاده از کاتالیست اسید سولفوریک
20.	فائزه محمدی	ارشد	۹۰	اثر روش تهیه بر عملکرد کاتالیست اکسید کلسیم در تولید بیودیزل از روغن نباتی

21.	حامد همتی	ارشد	۹۰	تأثیر نحوه ساخت بر روی فعالیت نانو ذرات نیکل در رفرمینگ خشک متان
22.	بیثا کرمی	ارشد	۹۰	تعیین خواص مخلوط های بیودیزل و دیزل
23.	احسان خسروانی	ارشد	۹۱	مدل سازی شرایط تشکیل هیدرات گازی در حضور باز دارنده های ترمودینامیکی و بهبود دهنده ها با PSRV2 استفاده از معادله حالت
24.	وحید فتاحی	ارشد	۹۱	بررسی روش های حذف هیدروژن سولفید از نفت خام های غرب کشور در مقیاس پنج و پتانسیل های اقتصادی هر یک از روش ها
25.	راضیه رضایی	ارشد	۹۱	کاربرد روش سل ژل برای تهیه کاتالیست $\text{CaO}/\text{Al}_2\text{O}_3$ و مقایسه عملکرد آن با منابع دیگر اکسید کلسیم
26.	روح الله قانع	دکترای علوم و تحقیقات تهران	۹۱	استفاده از آهک برای تولید بیودیزل
27.	زهرا هزبری	ارشد	۹۱	به روش سل زل برای تولید بیودیزل CaO/SiO_2 سنتز کاتالیست
28.	شبیم فخری	ارشد	۹۱	با تغییر شرایط عملیاتی ZSM-5 تبدیل متانول به هیدروکربن های با ارزش بر روی کاتالیست
29.	محمدرضا عسکری	ارشد	۹۲	آنالیز سه نوع ژئولیت به عنوان پایه ژئولیت برای کاتالیست LaNiO_3 در رفرمینگ خشک متان
30.	یگانه داود بیگی	ارشد	۹۲	سینتیک واکنش ترانس استریفیکاسیون تولید بیودیزل با استفاده از کاتالیست طبیعی کلسیم اکسید
31.	شکوفه حسینی	ارشد	۹۲	بررسی سینتیکی واکنش تولید بیودیزل با استفاده از کاتالیست سنتزی $\text{CaO}/\text{Al}_2\text{O}_3$
32.	مصطفی رحمان زاده	دکتری	۹۲	بهینه سازی و بررسی سینتیکی کاتالیست La-Ni در رفرمینگ خشک متان
33.	مجید محدثی	دکتری	۹۳	تهیه و شناسایی کاتالیست های ناهمگن بازی بهینه برای تولید بیودیزل
۳۵	شاداب عبداللهی	ارشد	۹۳	بررسی عملکرد کاتالیست های سیلیکوالومینو فسفات های اصلاح شده در فرایند متانول به اولفین
34.	کامل کریمی	ارشد	۹۳	سولفورزدایی عمیق با تنگستوانادوفسفریک پلی اکسومتالات امولوسیونی با استفاده از پراکسید هیدروژن بعنوان اکسیدانت
35.	علی رستمی	ارشد	۹۳	مدل سازی ترمودینامیکی حلالیت دی اکسید کربن در محلول های آبی از انواع مختلف آمین ها (MDEA, SULFOLANE) و مخلوط آنها با معادله حالت PRSV2
36.	فرشته شیروانی	ارشد	۹۳	بررسی و مقایسه ی قوانین اختلاط G^E/EOs برای مخلوط های قطبی در فشار بالا
37.	محمد جواد عسکری	ارشد	۹۳	اثر پایه روی کاتالیست LaNiO_3 در رفرمینگ خشک متان
38.	مریم قنبری	ارشد	۹۳	بررسی اثر حلال درمان هگزان روی بازده ی تولید بیودیزل با استفاده از کاتالیست ناهمگن

39.	محمد جواد قنبری	ارشد	۹۳	مدل سازی ترمودینامیکی تشکیل هیدرات برای مبردهای R744, R152a, R125, R134a, R32, R23, R22 در آب
40.	طنناز قنادی	ارشد	۹۴	تولید مستقیم بیودیزل از دانه روغنی کرچک با استفاده از کاتالیست های ناهمگن بازی
41.	سحر رستمی	ارشد	۹۴	رفرمینگ خشک متان با استفاده از کاتالیست Ni-Zn/ZSM-5
42.	فروغ خزلی	ارشد	۹۴	رفرمینگ خشک متان با استفاده از کاتالیست Ni/ZSM-5
43.	امین جباری	ارشد	۹۴	گوگردزدایی اکسیداسیونی بنزین و گازوئیل در حضور کاتالیست های ناهمگن برخی فلزات واسطه (تنگستن و مولیبدن) و هیدروژن پراکسید
44.	زهرا تیموری	ارشد	۹۴	تولید مستقیم بیودیزل از دانه بادام تلخ از کاتالیست های ناهمگن بازی