



نام و نام خانوادگی	شهره فاطمی
مرتبه علمی	استاد تمام
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	shfatemi@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) دکتری تخصصی، 1380، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران - دانشکده فنی - دانشکده مهندسی شیمی
- 2) کارشناسی ارشد، 1372، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران - دانشکده فنی - دانشکده مهندسی شیمی
- 3) کارشناسی، 1359، مهندسی شیمی و پتروشیمی، دانشگاه امیر کبیر - دانشکده مهندسی شیمی و پتروشیمی

کتاب‌های تالیفی

- 1) شهره فاطمی. "مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1383.
- 2) شهره فاطمی. "کاربرد ریاضیات و مدلسازی در مهندسی شیمی." : انتشارات دانشگاه تهران، 1383.
- 3) شهره فاطمی. "مدلسازی ریاضی در مهندسی شیمی." : انتشارات دانشگاه تهران، 1389.
- 4) شهره فاطمی. "کاربرد روش های عددی در مهندسی شیمی." : کیان رایانه سبز، 1390.
- 5) شهره فاطمی. "کاربرد روش های عددی در مهندسی شیمی." تهران: انتشارات دانشگاهی کیان، 1393.
- 6) شهره فاطمی. "مدلسازی محاسباتی در مهندسی با MATLAB." تهران: دانشگاهی کیان، 1395.
- 7) شهره فاطمی و مانده سلماسی. "کاربرد آمار و طراحی آزمایشها در رشته های علوم و مهندسی." تهران: انتشارات دانشگاه تهران، 1396.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Shohreh Fatemi, Mohammad A Moosavian , Giti Abolhamd , Yadallah Mortazavi, and Robert R Hudgins . "Reaction rate Hysteresis in Hydrotreating of Thiophene in Wide and Narrow Pore Catalysts During Temperature cycling." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 80, no. 2 (2002): 231-238.
- 2) Shohreh Fatemi, Maryam Khakbaz Varkani , Zahra Ranjbar , and Saeed Bastani . "Optimization of the Water - based Road Marking Paint by Experimental Design." PROGRESS IN ORGANIC COATINGS 55, no. 4 (2006): 377-344.
- 3) Farhad Gharagheizi , Reza Hayati , and Shohreh Fatemi. "Experimetal study on the performance of mechanical coolig tower with two types of film packig." ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT 48, no. 1 (2007): 277-280.
- 4) Mohammd Reza Mehrnia , Alireza Salimi , Shohreh Fatemi, and Hamzeh Zakizadeh Nei Nei . "Mathematical Modeling of Supercritical FluidExtraction of Fatty Acids from Trout PowderCorrelation of Mass Transfer Parameters." Chemical Product and Process Modeling 2, no. 3 (2007): -.
- 5) Shohreh Fatemi, and Reza Abbasi . "Mathematical Modeling of Gas Oil HDS and Optimization of operational conditions in Trickle Bed reactor by genatic Algorithm." International Journal of Chemical Reactor Engineering 7, no. 1 (2008): -.
- 6) Asghar Safarali , Hamzeh Zaki Zadeh , Shohreh Fatemi, and Alireza Salimi . "Mathematical Modeling of Supercritical Extraction of Valerenic Acid from Valeriana officinalis L." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 31, no. 10 (2008): 1470 -1480.
- 7) Alireza Salimi , Mohammad Reza Mehrnia, Shohreh Fatemi, and Hamzeh Zakizadeh Nei Nei . "Mathematical modeling and study of mass transfer parameters in supercritical fluid extraction of fatty acids from Trout powder." BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 40, no. 1 (2008): 72-78.

- 8) Gholamhosseiny Mehrdad , Shohreh Fatemi, and Rasoolzadeh Maryam . "Hydrogen Adsorption and Equilibrium Models on Multi - walled Carbon nanotubes at Moderate Temperature and Pressures." International Journal of Chemical Reactor Engineering 6, no. 1 (2008): -.
- 9) Hamzeh Zakizadeh Nei Nei , Shohreh Fatemi, Ali Reza Salimi , Alivatanara , and Ahmad Rouholamini Najafabadi . "Enrichment of Omega3 Fatty Acids from Tyulka Oil by Supercritical CO2 Extraction." JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY 84, no. 12 (2009): 1854-1859.
- 10) Mohammad Mahdavian , Shohreh Fatemi, and Ali Fazeli . "Modeling and Simulation of Industrial Contineous Naphtha Catalytic Reformer Accompanied with Delumping the Naphtha Feed." International Journal of Chemical Reactor Engineering 8, no. 1 (2009): -.
- 11) Zeinab Salehi, Morteza Sohrabi , Farzaneh Vahabzadeh , Shohreh Fatemi, and Yoshinori Kawase . "Modeling of p - nitrophenol biodegradation by Ralstonia eutropha via application of the substrate inhibition concept." JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS 177, no. 1-3 (2009): 582-585.
- 12) Somaye Hosseinpour , Shohreh Fatemi, Yadallah Mortazavi, Mohamad Gholamhoseini , and Mohammad Takht Ravanchi . " Performance of CaX Zeolite for separation of C2H6 C2H4 and CH4 by Adsorption Process Capacity Selectivity and Dynamic Adsorption Measurements." SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 46, no. 2 (2010): 349-355.
- 13) Siamak Ashraf Talesh , Shohreh Fatemi, Jalal Hashemi , and Mohammad Ghasemi . "Effect of Si/Al ratio on CO2 - CH4 Adsorption and selectivity in Synthesized SAPO - 34." SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 45, no. 9 (2010): 1295-1301.
- 14) Azita Barkhordari , Shohreh Fatemi, Mahdi Daneshpayeh , and Hossain Zamani . "Development of a Kinetic Model for Modeling the Industrial VGO Hydrocracker Accompanied by Deactivation." International Journal of Chemical Reactor Engineering 8, no. 1 (2010): -.
- 15) Shohreh Fatemi, Mina Doroodian , Maede Salmaci , and Mona Cyrus . "Statistical Modeling of Adsorption and Selectivity of the Binary Gases of CO2 / CH4 CH4 / H2 and CO2 / H2 on MWCNT - OH." JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 10, no. 10 (2010): -.
- 16) Siamak Ashraf Talesh , Shohreh Fatemi, Mahdi Davoodpour , and S Jalal Hashemi . "Preparation of Core - shell SAPO - 34 Adsorbent on Ceramic Particles Improvement of CO2 Separation from Natural Gas." SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 46, no. 7 (2011): 1138-1143.
- 17) Maede Salmasi , Shohreh Fatemi, and Ali Taheri Najafabadi . "Improvement of light olefins selectivity and catalyst lifetime in MTO reaction; using Ni and Mg - modified SAPO - 34 synthesized by combination of two templates." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 17, no. 4 (2011): 755-761.
- 18) Shohreh Fatemi, Masoud Vesali Naseh , Mona Cyrus , and Jalal Hashemi . "Improving CO2/CH4 adsorptive selectivity of carbon nanotubes by functionalization with nitrogen - containing groups." CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 89, no. 9 (2011): 1669-1675.
- 19) Ali Taheri Najafabadi , Shohreh Fatemi, Morteza Sohrabi , and Maede Salmasi . "Kinetic Modeling and Optimization of The Operating condition of MTO Process on SAPO - 34 Catalyst." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 18, no. 1 (2012): 29-37.
- 20) Hamid Reza Norouzi , and Shohreh Fatemi. "ECONOMIC OPTIMIZATION OF THE CUMENE PRODUCTION PROCESS USING RESPONSE SURFACE METHODOLOGY." CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 199, no. 11 (2012): 1375-1393 .
- 21) Shohreh Fatemi, Saeed Mahzoon, and Seyed Jaleledin Hashemi Aghcheh Badi. "Modeling Based Investigation of Ultrafine SAPO-34 Core-shell Adsorbent in Cyclic Adsorption Process for Purification of Natural Gas from CO2." International Journal of Theoretical and Applied Nanotechnology 1, no. 1 (2012): 90-98.
- 22) Maryam Ghadiri , Shohreh Fatemi, Alireza Vatanara , Delaram Doroud , , Majid Darabi , and Amir Abbas Rahim . "Loading Hydrophilic Drug in Solid Lipid Media as Nanoparticles : Statistical Modeling of Entrapment Efficiency and Particle Size." INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS 425, no. 1,2 (2012): 128-137.
- 23) Shohreh Fatemi, Farzaneh Ghaznavi , and Marzieh Joda . "CO2CH4 Phase Equilibria on Modified Multi - Walled Carbon Nanotubes Using Gibbs Excess Energy Models Based on Vacancy Solution Theory." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 90, no. 3 (2012): 769-776.

- 24) Farzaneh Ghaznavi , Shohreh Fatemi, and Marzieh Joda . "CO₂ - CH₄ Phase Equilibria on Modified Multi - Walled Carbon nanotubes using Gibbs Excess Energy Models Based on Vacancy Solution Theory." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 90, no. 3 (2012): 769-776.
- 25) Masoomeh Pourasghar , Shohreh Fatemi, Alireza Vatanara , and Abdolhossein Rouholamini Najafabadi . "Production of ultrafine drug particles through rapid expansion of supercritical solution; a statistical approach." POWDER TECHNOLOGY 225, no. 1 (2012): 21-26.
- 26) Amir Rabiee Kenaree Amir Rabiee Kenaree, and Shohreh Fatemi. "Application of Artificial Neural Network in Simulation of Supercritical Extraction of Valerenic Acid from Valeriana officinalis L." CHEMICAL ENGINEERING 2012, no. --- (2012): -.
- 27) Shohreh Fatemi, Mina Doroudian Rad , and Mojtaba Mirfendereski . "Development of T type zeolite for separation of CO₂ from CH₄ in adsorption processes." CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 90, no. 10 (2012): 1687-1695.
- 28) Mahya Samei , Alireza Vatanara , Shohreh Fatemi, and Abdolhossein Rouholamini Najafabadi . "Process variables in the formation of nanoparticles of megestrol acetate through rapid expansion of supercritical CO₂." JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS 70, no. 1 (2012): 1-7.
- 29) Shohreh Fatemi, Maedeh Salmasi , and S Jalal Hashemi . "MTO reaction over SAPO - 34 catalysts synthesized by combination of TEOH and morpholine templates and different silica sources." SCIENTIA IRANICA 19, no. 6 (2012): 1632-1637.
- 30) Shohreh Fatemi, and Mohadeseh Mehdipour . "Modeling of a PSA - TSA Process for Separation of CH₄ from C₂ Products of OCM Reaction." SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 47, no. 8 (2012): 1199-1212.
- 31) Shohreh Fatemi, M Mohsen Dashtianeh , Alireza Vatanara , Fatemeh Sefidkon , and Mahbob Habibzadeh . "Comparative extraction of volatile oil components from Pimpinella affinis ledeb using supercritical CO₂ and steam distillation." International Research Journal of Pharmacy and Pharmacology 2, no. 3 (2012): 64-70.
- 32) Alireza Haghghat Mamaghani, Shohreh Fatemi, and Mehrdad Asgari. "Investigation of Influential Parameters in Deep Oxidative Desulfurization of Dibenzothiophene with Hydrogen Peroxide and Formic Acid." International Journal of Chemical Engineering 2013, no. 1 (2013): 1-10.
- 33) Shohreh Fatemi, Amir Motamed Dashliborun , and Ali Taheri Najafabadi . "Hydrogen production through partial oxidation of methane in a new reactor configuration." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 38, no. 4 (2013): 1901-1909.
- 34) Zeynab Jabbari, Shohreh Fatemi, and Mahdi Davoodpour. "Improvement of SAPO-34 fine layer formation on ceramic and steel supports by applying uniform-size synthesized seed particles." Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering 8, no. 2 (2013): 301-310.
- 35) Soheyla Izadyar, and Shohreh Fatemi. "synthesis and modification of nano-sized TiO₂ for photodegradation process under visible light irradiation, a Plackett-Burman experimental design." MATERIALS RESEARCH BULLETIN 48, no. 9 (2013): 3196-3203.
- 36) Mohammad Ramezani Moghadam, Shohreh Fatemi, and Alireza Keshtkar. "Adsorption of lead (Pb²⁺) and uranium cations by brown algae; experimental and thermodynamic modeling." CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 231, no. 231 (2013): 294-303.
- 37) Maede Salmaci, Shohreh Fatemi, Mina Doroudian, and Farhad Jadidi. "Study of carbon dioxide and methane equilibrium adsorption on silicoaluminophosphate-34 zeotype and T-type zeolite as adsorbent." International Journal of Environmental Science and Technology 10, no. 5 (2013): 1067-1074.
- 38) Mohsen Dashtianeh, Alireza Vatanara, Shohreh Fatemi, and Fatemeh Sefidkon. "Optimization of supercritical extraction of Pimpinella affinis Ledeb. using response surface methodology." Journal of CO₂ Utilization 3-4, no. 3-4 (2013): 1-6.
- 39) Zeinab Jabbari, Shohreh Fatemi, and Mahdi Davoodpour. "Comparative study of seeding methods; dip-coating, rubbing and EPD, in SAPO-34 thin film fabrication." ADVANCED POWDER TECHNOLOGY 25, no. 1 (2014): 321-330.
- 40) Saeed Mahzoon, and Shohreh Fatemi. "Developed Mathematical Model for SAPO-34 Core-Shell Adsorbents in the Adsorption Process of CO₂ from Natural Gas." SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 49, no. 1 (2014): 55-67.
- 41) Marjan Razavian, Shohreh Fatemi, and Mojtaba Masoudi Nejad. "A Comparative Study of CO₂ and CH₄ Adsorption on Silicalite-1 Fabricated by Sonication and Conventional Method." Adsorption Science and Technology 32, no. 1 (2014): 73-87.

- 42) Marjan Razavian, and Shohreh Fatemi. "Fabrication of SAPO-34 with Tuned Mesopore Structure." ZEITSCHRIFT FUR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE 640, no. 10 (2014): 1855-1859.
- 43) Behnam Taghavi, and Shohreh Fatemi. "MODELING AND APPLICATION OF RESPONSE SURFACE METHODOLOGY IN OPTIMIZATION OF A COMMERCIAL CONTINUOUS CATALYTIC REFORMING PROCESS." CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 201, no. 2 (2014): 171-190.
- 44) Atefe Ahmad Beigi, Shohreh Fatemi, and Zeinab Salehi. "Synthesis of nanocomposite CdS/TiO₂ and investigation of its photocatalytic activity for CO₂ reduction to CO and CH₄ under visible light irradiation." Journal of CO₂ Utilization 7, no. - (2014): 23-29.
- 45) Alireza Khalilzadeh, and Shohreh Fatemi. "Modification of nano-TiO₂ by doping with nitrogen and fluorine and study acetaldehyde removal under visible light irradiation." Clean Technologies and Environmental Policy 16, no. 3 (2014): 629-636.
- 46) Sayed Mahdi Hosseini Davarani, Shohreh Fatemi, and Zeinab Jabbari. "Layer Formation of SAPO-34 Zeotype Material by EPD Seeding Method Followed by Hydrothermal Secondary Growth." Advanced Material Research 936, no. 936 (2014): 259-263.
- 47) Ehsan Soroodan Miandoab, and Shohreh Fatemi. "Enhancement of Titania Photocatalytic Properties by Fabrication of MWCNT-TiO₂ Nanocomposites." Advanced Material Research 936, no. 936 (2014): 384-389.
- 48) Mojtaba Masoudi-nejad, and Shohreh Fatemi. "Thermodynamic adsorption data of CH₄, C₂H₆, C₂H₄ as the OCM process hydrocarbons on SAPO-34 molecular sieve." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 20, no. 6 (2014): 4045-4053.
- 49) Marjan Razavian, and Shohreh Fatemi. "Synthesis and application of ZSM-5/SAPO-34 and SAPO-34/ZSM-5 composite systems for propylene yield enhancement in propane dehydrogenation process." MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS 201, no. 1 (2015): 176-189.
- 50) Omid Taheri Qazvini, and Shohreh Fatemi. "Modeling and simulation pressure-temperature swing adsorption process to remove mercaptan from humid natural gas; a commercial case study." SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 139, no. 1 (2015): 88-103.
- 51) Soheila Bigdeli, and Shohreh Fatemi. "Fast carbon nanofiber growth on the surface of activated carbon by microwave irradiation: A modified nano-adsorbent for deep desulfurization of liquid fuels." CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 269, no. - (2015): 306-315.
- 52) Pirouz Shahkarami, and Shohreh Fatemi. "Mathematical Modeling and Optimization of Combined Steam and Dry Reforming of Methane Process in Catalytic Fluidized Bed Membrane Reactor." CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS 202, no. 6 (2015): 774-786.
- 53) Marjan Razavian, Shohreh Fatemi, and Milad Komasi. "Seed-assisted OSDA-free synthesis of ZSM-5 zeolite and its application in dehydrogenation of propane." MATERIALS RESEARCH BULLETIN 65, no. 1 (2015): 253-259.
- 54) Morteza Hosseinpour, Seyed Javad Ahmadi, and Shohreh Fatemi. "Successive co-operation of supercritical water and silica-supported iron oxide nanoparticles in upgrading of heavy petroleum residue: Suppression of coke deposition over catalyst." JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS -, no. - (2015): -.
- 55) Mojtaba Masoudi-nejad, Shohreh Fatemi, and Marzieh Joda. "CH₄, C₂H₆, and C₂H₄ Phase Equilibria on SAPO-34 Using the Vacancy Solution Theory ." SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 50, no. 11 (2015): 1629-1640.
- 56) Milad Komasi, Shohreh Fatemi, and Marjan Razavian. "Hierarchical SAPO-34 catalytic support for superior selectivity toward propylene in propane dehydrogenation process." KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING -, no. - (2015): -.
- 57) Zahra Tohidi, Shohreh Fatemi, and Omid Taheri Qazvini. "Mercaptan Removal from Natural Gas by the Efficient Cyclic Adsorption Process; a Simulation Study." Journal of Natural Gas Science and Engineering 26, no. 1 (2015): 758-769.
- 58) Marjan Razavian, and Shohreh Fatemi. "Synthesis and evaluation of seed-directed hierarchical ZSM-5 catalytic supports: Inductive influence of various seeds and aluminosilicate gels on the physicochemical properties and catalytic dehydrogenative behavior." MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS 165, no. 1 (2015): 55-65.
- 59) Shayan Seif, Omid Tavakoli, Shohreh Fatemi, and Hosein Bahmanyar. "Subcritical water gasification of beet-based distillery wastewater for hydrogen production." JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS 104, no. - (2015): 212-220.

- 60) Nader Javanmardi Nabikandi, and Shohreh Fatemi. "Kinetic modelling of a commercial sulfur recovery unit based on Claus straight through process: Comparison with equilibrium model." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 30, no. 1 (2015): 50-63.
- 61) Morteza Hosseinpour, Shohreh Fatemi, and Seyed Javad Ahmadi. "Catalytic cracking of petroleum vacuum residue in supercritical water media: Impact of α -Fe₂O₃ in the form of free nanoparticles and silica-supported granules." FUEL 159, no. 1 (2015): 538-549.
- 62) Ayub Golmakani, Shohreh Fatemi, and Javad Tamnanloo. "CO₂ Capture from the Tail Gas of Hydrogen Purification Unit by Vacuum Swing Adsorption Process, Using SAPO-34 ." Industrial & Engineering Chemistry Research 55, no. 1 (2016): 334-350.
- 63) Morteza Hosseinpour, Shohreh Fatemi, and Seyed Javad Ahmadi. "Deuterium tracing study of unsaturated aliphatics hydrogenation by supercritical water in upgrading heavy oil. Part II: Hydrogen donating capacity of water in the presence of iron(III) oxide nanocatalyst." JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS 110, no. 1 (2016): 75-82.
- 64) Nesa Esmaeilian Tari, Azadeh Tadjarodi, Javad Tamnanloo, and Shohreh Fatemi. "Synthesis and property modification of MCM-41 composited with Cu(BDC) MOF for improvement of CO₂ adsorption Selectivity." Journal of CO₂ Utilization 14, no. 1 (2016): 126-134.
- 65) Shayan Seif, Shohreh Fatemi, Omid Tavakoli, and Hosein Bahmanyar. "Hydrogen production through hydrothermal gasification of industrial wastewaters using transition metal oxide catalysts." JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS 114, no. 1 (2016): 32-45.
- 66) Mohammad Fakhroleslam, and Shohreh Fatemi. "Comparative simulation study of PSA, VSA, and TSA processes for purification of methane from CO₂ via SAPO-34 core-shell adsorbent." SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY 51, no. 14 (2016): 2326-2338.
- 67) Nesa Esmaeilian Tari, Azadeh Tadjarodi, Javad Tamnanloo, and Shohreh Fatemi. "One pot microwave synthesis of MCM-41/Cu based MOF composite with improved CO₂ adsorption and selectivity." MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS 231, no. 1 (2016): 154-162.
- 68) Alireza Khalilzadeh, and Shohreh Fatemi. "Spouted bed reactor for VOC removal by modified nano-TiO₂ photocatalytic particles." CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 115, no. Nov (2016): 241-250.
- 69) Mohammad Fakhroleslam, Shohreh Fatemi, and Ramin Bozorgmehry. "A switching decentralized and distributed extended Kalman filter for pressure swing adsorption processes." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 41, no. 48 (2016): 23042-23056.
- 70) Morteza Hosseinpour Emam, Sayed Javad Ahmadi, and Shohreh Fatemi. "Deuterium tracing study of unsaturated aliphatics hydrogenation by supercritical water in upgrading heavy oil. Part I: Non-catalytic cracking." JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS 107, no. 1 (2016): 278-285.
- 71) Ayoub Golmakani, Shohreh Fatemi, and Javad Tamnanloo. "Investigating PSA, VSA, and TSA methods in SMR unit of refineries for hydrogen production with fuel cell specification." SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 176, no. 1 (2017): 73-91.
- 72) Mohammad Fakhroleslam, Shohreh Fatemi, Ramin Bozorgmehri Bozarjomehri, Gordon King, Jm Polak , and . "Dynamical Hybrid Observer for Pressure Swing Adsorption Processes." IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline) 50, no. 1 (2017): 10196-10201.
- 73) Akram Ebrahimi, and Shohreh Fatemi. "Titania-reduced graphene oxide nanocomposite as a promising visible light-active photocatalyst for continuous degradation of WVOC in air purification process." Clean Technologies and Environmental Policy 19, no. 8 (2017): 2089-2098.
- 74) Mohammad Fakhroleslam, Ramin Bozorgmehri Bozarjomehri, and Shohreh Fatemi. "Design of a dynamical hybrid observer for pressure swing adsorption processes." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 42, no. 33 (2017): 21027-21039.
- 75) Hessam Mousavi, Shohreh Fatemi, and Marjan Razavian. "Synthesis and stability evaluation of hierarchical silicoaluminophosphates with different structural frameworks in the methanol to olefins process." Particuology 1, no. 1 (2017): 1.
- 76) Hessam Mousavi, Shohreh Fatemi, and Marjan Razavian. "Kinetic modeling of the methanol to olefins process in the presence of hierarchical SAPO-34 catalyst: parameter estimation, effect of reaction conditions and lifetime prediction." Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis 122, no. 2 (2017): 1245-1264.
- 77) Milad Komasi, Shohreh Fatemi, and Hessam Mousavi. "Kinetic modelling of propane dehydrogenation over a Pt-Sn/hierarchical SAPO-34 zeolite catalyst, including catalyst deactivation." PROGRESS IN REACTION KINETICS AND MECHANISM 42, no. 4 (2017): 344-360.

78) Mohammad Fakhroleslam, Shohreh Fatemi, Ramin Bozorgmehri Bozarjomehri, Elena De Santis, Maria Domenica Di Benedetto, and Geordano Pola. "Maximal safe set computation for pressure swing adsorption processes." *COMPUTERS & CHEMICAL ENGINEERING* 109, no. 1 (2018): 179-190.

79) Parisa Eghbal Jahromi, Shohreh Fatemi, Ali Vatani, James A. Ritter, and Fritz Ebner. "Purification of helium from a cryogenic natural gas nitrogen rejection unit by pressure swing adsorption." *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY* 193, no. 1 (2018): 91-102.

80) Morteza Hosseinpour Emam, Shohreh Fatemi, Seyed Javad Ahmadi, Masato Morimoto, Makoto Akizuki, Yoshito Oshima, and Eri Fumoto. "The synergistic effect between supercritical water and redox properties of iron oxide nanoparticles for in-situ catalytic upgrading heavy oil with formic acid. Isotopic study." *APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL* 230, no. 1 (2018): 91-101.

81) Hadi Rezvani, Shohreh Fatemi, and Javad Tamnanloo. "Influence of water vapor condensation inside nano-porous 4A adsorbent in adsorption-desorption cyclic process of natural gas dehydration." *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY* 10, no. 10 (2019): 1-17.

82) Yekta Abdoli, Marjan Razavian, and Shohreh Fatemi. "Bimetallic Ni-Co based metal-organic framework: An open metal site adsorbent for enhancing CO₂ capture." *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY* 10, no. 10 (2019): e5004.

83) Navid Paknameh, Shohreh Fatemi, and Marjan Razavian. "EPD method of seeding nano ZnO followed by CVD of organo-linker; a step by step method for synthesis of ZIF-8 thin layer on tubular α -alumina." *MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS* 235, no. 235 (2019): 121764.

84) samira Mehravar, Shohreh Fatemi, and Masahara Komyama. "The role of cerium intercalation in the efficient dry exfoliation of graphene layers at a low temperature." *DIAMOND AND RELATED MATERIALS* 101, no. 1 (2020): 107615.

85) Marjan Razavian, and Shohreh Fatemi. "Intensified Transformation of Low-Value Residual Fuel Oil to Light Fuels with TPABr:EG as Deep Eutectic Solvent with Dual Functionality at Moderate Temperatures." *ENERGY & FUELS* 34, no. 5 (2020): 5497-5510.

86) samira Mehravar, Shohreh Fatemi, and Masahara Komyama. "Magnetic property and structural study of nickel supported on reduced graphene oxide prepared by chemical vapor deposition." *SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS* 52, no. 9 (2020): 547-552.

87) samira Mehravar, Shohreh Fatemi, and Masahara Komyama. "Highly selective hydrogen production from propane by Ru-Ni core-shell nanocatalyst deposited on reduced graphene oxide by sequential chemical vapor deposition." *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH* 44, no. 10 (2020): 8000-8013.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Azadeh Ghaee, Mohammad Mahdavian, Shohreh Fatemi, and Ali Fazeli. "Mathematical Modeling of an Industrial Naphtha Reforming with Three adiabatic Reactors in Series." *IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION* 28, no. 3 (2009): 97-102.

2) Mohsen Siahpoosh, Shohreh Fatemi, and Ali Vatani. "Mathematical Modeling of Single and Multi - Component Adsorption Fixed Beds to Rigorously Predict the Mass Transfer Zone and Breakthrough Curves." *IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION* 28, no. 3 (2009): 25-44.

3) Ashraftaesh Seyed Siamak, Shohreh Fatemi, Seyed Jaleal Hashemi Aghcheh Badi, and Peyman Emrani. "COMPARATIVE STUDY OF CARBON DIOXIDE AND METHANE ADSORPTION BY SYNTHESIZED FINE PARTICLES OF SAPO - 34 MOLECULAR SIEVE." *IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION* 29, no. 3 (2010): 37-45.

4) Peyman Emrani, Shohreh Fatemi, and Ashraf Talesh Siamak. "Effect of Synthesis Parameters on Phase Purity Crystallinity and Particle Size of SAPO - 34." *IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION* 30, no. 4 (2011): 29-36.

5) Nekoo Seyedhosseini, and Shohreh Fatemi. "Experimental Study and Adsorption Modeling of COD Reduction by Activated Carbon for Wastewater Treatment of Oil Refinery." *IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION* 32, no. 3 (2013): 81-89.

6) Mojtaba Masoudi-nejad, and Shohreh Fatemi. "Application of Zeotype SAPO-34 Molecular Sieve as a Selective Adsorbent for Separation of Ethylene from Ethane." *Gas Processing Journal* 2, no. 1 (2014): 1-7.

- 7) Ehsan Soroodan, and Shohreh Fatemi. "Upgrading TiO₂ Photoactivity under Visible Light by Synthesis of MWCNT/TiO₂ Nanocomposite." INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 11, no. 1 (2015): 1-12.
- 8) Fatemeh Sadat Banitaba, Zahra Mansour Pour, and Shohreh Fatemi. "Combination of Adsorption-Diffusion Model with Computational Fluid Dynamics for Simulation of a Tubular Membrane Made from SAPO-34 Thin Layer Supported by Stainless Steel for Separation of CO₂ from CH₄." Journal of Membrane and Separation Technology 5, no. 1 (2016): 16-24.
- 9) Masoumeh Ezati, Shohreh Fatemi, and M C. "Synthesis and application of Ti-incorporated mesoporous silicate in deep oxidesulfurization of DBT from liquid fuel." IRANIAN JOURNAL OF CATALYSIS 10, no. Dec (2019): 10.
- 10) یاسر کاظمی آشتیانی ، پریسا خدیو پارسى و شهره فاطمی. "استخراج اسانس گیاه سنبل اطیب با روش تقطیر با بخار." مجله مهندسی شیمی ایران 4، 20 (1111): -.
- 11) ایرج شعاعی و شهره فاطمی. "تعیین پارامترهای تعادلی و ضریب نفوذ موثر نرمال پارافین های سبک در غربالهای مولکولی 5A." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 57، --- (1111): -.
- 12) افشین حسینه ، سیدمحمدعلی موسویان، شهره فاطمی، شایان کریمی پور و سیدابراهیم حسینی راد . "بررسی علل هدر رفتن آب و متانول از انتهای برج تقطیر در پتروشیمی خارک به منظور جلوگیری از آلودگی زیست محیطی و استفاده بهینه از آن." مجله مهندسی شیمی ایران 4، 20 (1111): -.
- 13) شهره فاطمی. "مدلسازی ریاضی جذب دینامیک و چند جزئی هیدروکربنهای سبک در بستر ثابت کربن فعال." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 39، 2 (1384): 195-208.
- 14) زهرا منصور پور و شهره فاطمی. "گاریرد روش استخراج فوق بحرانی در تحقیق و توسعه." شیمی و مهندسی شیمی ایران 4، 19 (1384): 20-29.
- 15) شهره فاطمی، علیرضا خانچی و سیدمسعود کلانتری . "جداسازی و خالص سازی کاتیونهای زیرکونیوم و هافنیوم از یکدیگر با استفاده از یک روش جدید کروماتوگرافی تبال یون." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 40، 2 (1385): -.
- 16) شهره فاطمی. "مدلسازی سینتیکی واکنش گوگردزادای دی بنزوتیوفن توسط الگوریتم ژنتیک." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 40، 3 (1385): 207-207.
- 17) شهره فاطمی. "مدل سازی جذب سینتیکی ترکیبات آلی فرار در بستر کربن فعال و بررسی شرایط عملیاتی." فرایند نو 3، 3 (1385): -.
- 18) سعید هوشمند موید و شهره فاطمی. "بررسی سنتز رزین اکریلیک اب پایه به روش پلیمریزاسیون امولسیون و عوامل موثر بر ویژگی لاتکس حاصل." مجله مهندسی شیمی ایران 5، 26 (1385): 79-94.
- 19) شهره فاطمی و محمد مهدویان . "بررسی فرایند تبدیل کاتالیستی نفتاز گذشته تا حال." مجله مهندسی شیمی ایران 27، 27 (1386): -.
- 20) - : (ازبستر جامد توسط سیال فوق بحرانی با استفاده از روش طراحی آزمایشها." نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران 41، 2 (1386) و Mn و شهره فاطمی. "بررسی و تعیین پارامترهای موثر در استخراج کاتیونهای Hamzeh Zakizadeh Nei Nei (20)
- 21) شهره فاطمی و نسیم هوشیار . "بررسی رفتار هیدرو دینامیکی راکتورهای حبابی دوغابی." فرایند نو 2، 11 (1386): -.
- 22) مهدی باقری ، شهره فاطمی، بهنام تیراندازی و سعید غنی یاری بنیس . "بهینه سازی کوره و راکتور لوله ای صنعتی فرایند ریفرمینگ گاز طبیعی با بخار با استفاده از الگوریتم ژنتیک." شیمی و مهندسی شیمی ایران 28، 1 (1388): 49-63.
- 23) شهره فاطمی، سیدسیامک اشرف تالش ، امیر ایران نژاد و امین سالم . "بررسی و تعیین گزینش پذیری غربال مولکولی سیلیکو الومینو فسفات در جداسازی دی اکسید کربن از متان توسط فرایند جذب سطحی." شیمی و مهندسی شیمی ایران 28، 3 (1388): -.
- 24) شاوردی گلناز ، شهره فاطمی، پروانه حریری ، علی اصغر صفر و زینب صالحی . "بررسی پارامترهای موثر بر راندمان استخراج روغن از دانه های انگور با روش طراحی آزمایشات آماری." نشریه مهندسی شیمی و نفت 43، 2 (1388): 15-21.
- 25) امیر ایران نژاد ، سیدسیامک اشرف تالش ، شهره فاطمی، پیمان عمرانی و امین سالم . "بررسی و مقایسه زیولیتها و شیه زیولیتها در فرایند غشایی جهت جداسازی مولکولهای سبک (نیتروژن متان و دی اکسید کربن)." مجله مهندسی شیمی ایران 8، 45 (1388): -.
- 26) شهره فاطمی. "مدلسازی ریاضی فرایند جذب سطحی ناخالصی اتیل استات در دیاکسیدکربن فوق بحرانی توسط کربن فعال." شیمی و مهندسی شیمی ایران 43، 2 (1388): 41-41.
- 27) مریم قدیری ، شهره فاطمی، علیرضا وطن آرا و عبدالحسین روح الامینی . "مروری بر روشهای تهیه نانو ذرات لیپیدی جامد حاوی دارو و کاربرد آن در بیماری های پوستی." دنیای نانو 6، 18 (1389): 1-72.
- 28) شهره فاطمی، پیروز شاه کرمی و ا زمانی . "استفاده از مدلی دو بعدی و ناهمگون برای شبیه سازی راکتور واحد ریفرمینگ گاز طبیعی پالایشگاه بندرعباس." فرایند نو 6، 34 (1390): 55-62.

- 1) Shohreh Fatemi, Seyed Mohammad Ali Mousavian, Giti Abolhamd , Yadallah Mortazavi, and . "Hydrodesulfurization catalytic reaction accompanied by capillary condensation." 50th Canadian Chemical Engineering Conference, Montreal.
- 2) Shohreh Fatemi, Giti Abolhamd , Seyed Mohammad Ali Mousavian, and Yadallah Mortazavi. "Effect of partial internal wetting of hydrotreating catalyts in kinetics of HDS reaction." 7th National Chemical Engineering Congress, Tehran.
- 3) Shohreh Fatemi. "Formulation and optimization of a new water-based road-marking paint." The first international Congress of Science and Paint Technology, Tehran.
- "Mathematical modeling and simulation for ule column reactors using mixing cell concept." یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ،Tehran.
- 4) Shohreh Fatemi, , and .
. "Investigation of single and Multi-walled carbon Nanotubes properties for ANG process." اولین کنگره بین المللی نانوتکنولوژی ایران ، Tehran.
- 5) , Shohreh Fatemi, Seyed Mohammad Ali Mousavian, and
6) Shohreh Fatemi, , , and . "Invsetigation of Single and Mutiwalled Carbon Nanotubes Properties for ANG Process." First International Congress on Nanoscience & Nanotechnology ICNN 2006, Tehran.
- 7) Shohreh Fatemi, , and . "Hydrogen Adsorption on Single walled and Multi-walled Carbon Nanotubes." Nanotechnology in Petroleum, Gas and The First Congress on Petrochemical Industries, Tehran.
- 8) Shohreh Fatemi, , , , and . "Optimization of Essential Oil Supercritical Extraction from Valerian (Valeriana Officinalis L.) Root." 5th International Symposium on High Pressure Process Technology and Chemical Engineering, Segovia.
- 9) Shohreh Fatemi, , , and . "Supercritical extraction of Valerina Officinalis L. Roots; Mathematical Modeling and Experiments." European Congress of Chemical Engineering-6, Copenhagen.
- 10) Shohreh Fatemi, , and . "Emulsion Copolymerization of Methyl mathacrylate and butylacrylate: Optimization for Coating Application." The 8th International Seminar on Polymer Science & technology, Tehran.
- 11) Shohreh Fatemi, and . "Numerical Study of Dynamic Two-Dimensional Heat and Mass Transfer for Hydrogen Storage in a Metal Hydride Bed." Fifth international congress of chemical Engineering, Kish.
- 12) Shohreh Fatemi, and . "Mathematical Modeling of Methane Steam Reforming in Fluidized Bed Membrane Reactor Accompanied by Methane Combustion." Fifth international congress of chemical engineering, Kish.
- 13) Shohreh Fatemi, and . "Modeling and Simulation of an Industrial Continuous Naphtha Catalytic Reformer ,CCR." Fifth international congress of chemical engineering, Kish.
- 14) Shohreh Fatemi, , and . "Mathematical modeling of a membrane reactor using numerical methods: comparison of orthoganal collocation with finite difference." Fifth international congress of chemical engineering, Kish.
- 15) Shohreh Fatemi, and . "Mathematical modeling study of packed bed solid state fermentor: comparison dynamic heat transfer model with Damkohler number." Fifth international congress of chemical Engineering, Kish.
- 16) , , Shohreh Fatemi, Yadallah Mortazavi, and Abbasali Khodadadi. "comparison of cocurrent and counter-current heat integration of methanol to hydrogen wall coated catalyst microchannel reactor by CFD modelling." CHISA 2008, Prague.
- 17) Shohreh Fatemi, , and Mohammad Rahimi. "Transitional mathematical modelling of Fischer-Tropsch synthesis in an industrial slurry bubble column." CHISA 2008, Prague.
- 18) Shohreh Fatemi, , , and . "Synthesis the fine particles of SAPO molecular sieve for effective separation of carbon dioxide from methane." CHISA 2008, Prague.
- 19) , Maryam Salehi, Shohreh Fatemi, and . "Optimization of growth medium for PNP biodegradation by Ralstonia eutropha using response surface methodology." CHISA 2008, Prague.

- 20) , , Shohreh Fatemi, Yadallah Mortazavi, and Abbasali Khodadadi. "Effect of microreactor geometry in performance of catalytic microreactor of hydrogen production by CFD modeling." CHISA 2008, Prague.
- 21) Shohreh Fatemi, , , and . "Study the effect of raw material source in synthesis the fine crystalline zeotype molecular sieves applied in membrane manufacture for light gases separation." CHISA 2008, Prague.
- Fatemi, , and . "Preparation of g-alumina as suitable support for HDS catalyst." دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران, Tabriz.
- 22) Shohreh
- 23) Shohreh Fatemi, , and . "A comparative Study of H₂ CH₄ and CO₂ adsorption on Functionalized Multi-Walled Carbon nanotubes." ICNN 2008-2nd International Congress on Nanotechnology, Tabriz.
- 24) , , Shohreh Fatemi, Yadallah Mortazavi, and Abbasali Khodadadi. "Effect of microreactor geometry on performance of catalytic microreactor by CFD modelling." 18th International Congress of Chemical and Process Engineering, Prague.
- 25) , and Shohreh Fatemi. "Modeling and Optimization of Gas Oil HDS in Trickle Bed Reactor." 8th World Congress of Chem Eng, Montreal.
- 26) Shohreh Fatemi, , and . "Kinetic Modeling of Industrial VGO Hydrocracking in a Life Term of Catalyst." 8th World Congress of Chem Eng, Montreal.
- 27) Shohreh Fatemi, , and . "Study of 10X Zeolites for Separation of C₂H₆ C₂H₄ and CH₄ by Dynamic Adsorption Modeling." 8th World Congress of Chemical Engineering, Montreal.
- 28) , and Shohreh Fatemi. "Comparison of Cocurrent and Countercurrent HDS Reaction by Dynamic Modeling of TRR." 8th World Congress of Chem Eng, Montreal.
- 29) , , Shohreh Fatemi, , and . "An Experimental Design Study on CO₂ and CH₄ Adsorption Equilibria in MWCNT-OH and Optimal Conditions for Maximum CO₂ Adsorption against CH₄." The 6th International Chemical Engineering Congress, Kish.
- 30) Zeinab Salehi, , , and Shohreh Fatemi. "Simple Protocol for Adaptation of Ralstonia Eutropha toward P-nitrophenol Degradation." World Congress on Engineering and Computer Science 2009, San Francisco.
- 31) Shohreh Fatemi, and . "Simulation of dissolved oxygen depletion in a water body." First International Congress on Advanced Wastewater Treatment and Reuse, Tehran.
- 32) Shohreh Fatemi, , and Seyed Jaleddin Hashemi Aghcheh Badi. "Effect of Si/Al Ratio on CO₂-CH₄ Adsorption and Selectivity in Synthesized SAPO-34." The 6th International Chemical Engineering Congress, Kish.
- 33) Shohreh Fatemi, , , and . "Synthesis of MTO catalyst for enhancement of light olefins selectivity study the effect of crystallization time agitation and template ratio." The 6th International Chemical Engineering Congress, Kish.
- 34) , and Shohreh Fatemi. "Study of influential parameters on H₂S conversion efficiency of LO-CAT bubble column reactors a statistical approach." The 6th International Chemical Engineering Congress, Kish.
- 35) , , and Shohreh Fatemi. "Synthesis of T type Zeolites for Effective Separation of CO₂ from Natural Gas." The 6th International Chemical Engineering Congress, Kish.
- 36) Shohreh Fatemi, , , and Alireza Bahramian. "Study of CH₄-CO₂ Binary Adsorption Equilibria in MWCNT-OH by Excess Gibbs Energy Models." The 6th International Chemical Engineering Congress, Kish.
- 37) , , Shohreh Fatemi, and . "CFD Modeling of Adsorption in Packed Bed Micro Reactor." The 6th International Chemical Engineering congress, Kish.
- 38) Shohreh Fatemi, , , and . "Correlated Solubility of Textile Dyes in Supercritical Carbon Dioxide by Several Density-Based Models." The 6th International Chemical Engineering Congress, Kish.
- 39) , , and Shohreh Fatemi. "Synthesis of SAPO-34 and MgSAPO-34 Nanostructures for Conversion of Methanol to Light Olefins." International Conference of Nanotechnology Fundamentals and Applications, Ottawa.
- 40) Shohreh Fatemi, , , , and . "Evaluation of Influenced Parameters on Preparation of Paromomycin-Loaded Solid Lipid Nanoparticles Using Fractional Factorial Design." International Conference of Nanotechnology Fundamentals and Application, Ottawa.

- 41) Shohreh Fatemi, , , and . "Layer Formation of SAPO-34 on Porous Mullite Particles for Improvement of CO₂ Adsorptive Properties from Natural Gas in Dynamic Adsorption Processes." International conference of Nanotechnology Fundamentals and Application, Ottawa.
- 42) , , and Shohreh Fatemi. "Study the Influential Parameters in Synthesis of T Type Zeolite by Hydrothermal Method for Effective Separation of Carbon Dioxide from Methane." International Conference of Nanotechnology Fundamentals and Application, Ottawa.
- 43) Shohreh Fatemi, and . "Modeling of combined methane steam and dry reforming process in catalytic fluidized bed membrane reactor." 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague.
- 44) Shohreh Fatemi, , and . "Separation of methane-ethane mixtures on activated carbon." 19th International Congress of chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague.
- 45) , , Shohreh Fatemi, , and . "Formation of paromomycin sulfate-loaded solid lipid nanoparticles for transdermal delivery." 19th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague.
- 46) , , and Shohreh Fatemi. "Comparison T type zeolite as a nanoporous adsorbent with iranian coal for efficient adsorption of CO₂ from natural gas." 19th international congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2010, Prague.
- 47) Shohreh Fatemi, , and . "Optimization of Operational Conditions for MTO process on SAPO-34." 13th Iranian National Chemical Engineering Congress 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah.
- 48) , , and Shohreh Fatemi. "H₂ Purification by Pressure Swing Adsorption Process Using Zeolite 5A and Activated Carbon." 13th Iranian National Chemical Engineering Congress 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah.
- 49) Shohreh Fatemi, , and . "A new Reaction Kinetic Model for MTO process on SAPO_34." 13th Iranian National Chemical Engineering Congress 1st International and Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah.
- 50) Shohreh Fatemi, and . "Modeling and Simulation of Continuous Catalytic Naphtha Reforming in the Radial Moving Bed Reactors." 13th Iranian National Chemical Engineering Congress 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah.
- 51) Shohreh Fatemi, , Soheila Eizadyar, and . "Characterization and Photocatalytic Activity of TiO₂ Nanopowder Prepared by Sol-Gel Method." 2nd International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2011, Ottawa).
- 52) Shohreh Fatemi, , , and . "Formation of Nano Particles of Megestrol Acetate through Rapid Expansion of Supercritical CO₂." 2nd International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2011, Ottawa).
- 53) , , and Shohreh Fatemi. "Study the Effects of Synthesis Parameters on SAPO-34 Ultrafine Layer Formation." 2nd International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2011, Ottawa).
- 54) Shohreh Fatemi, , and Seyed Hadi Razavi. "Optimization of Operating Parameters of Continuous Catalytic Naphtha Reforming Process using Response Surface Methodology." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 55) Shohreh Fatemi, , and . "Control the Size and Size Distribution of SAPO-34 Fine Particles by Variation of Agitation Method and the Type of Organic Templates." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 56) Shohreh Fatemi, , and . "pH Dependent Equilibrium Models for Biosorption of Pb(II) on Chemically Modified Brown Algae *Cystoseira indica*." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 57) Shohreh Fatemi, , , and . "Simulation of Multi-Step Pressure Swing Adsorption Process for Production of Pure Hydrogen with High Recovery." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 58) , , and Shohreh Fatemi. "Comparison of SAPO-34 Zeotype and T type Zeolite Molecular Sieves in CO₂/CH₄ Separation Process." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 59) Shohreh Fatemi, and . "Mathematical Modeling and Simulation of Hydrotreating (HDS HDN and HAD of Gas oil in Commercial Trickle-bed Reactor." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 60) Shohreh Fatemi, and . "A Mathematical Model for Prediction of Breakthrough Behavior of CO₂-CH₄ Dynamic Adsorption in the Bed of Core-shell Zeolitic Adsorbent." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 61) Shohreh Fatemi, and . "Modeling and Optimization of Combined Dry and Steam Reforming Process in Fluidized Bed Membrane Reactors." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.

- 62) Shohreh Fatemi, , , and . "Extraction of Essential oil From Pimpinella Affinis Ledeb by Ultrasonic Method." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 63) , , and Shohreh Fatemi. "Modeling of Equilibrium and Breakthrough Curves of Multi-Component Adsorption in a Two-Layered Fixed Bed for Purification of Hydrogen from CO₂ CO N₂ and CH₄ Mixture." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 64) Shohreh Fatemi, and . "A Comparative Study for Synthesis of SAPO-34 by Different Templates TEAOH and Morpholine." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 65) Shohreh Fatemi, , and . "Fabrication of Pharmaceutical Nano Particles Through RESS Process Influence of Temperature Pressure and Co-solvent." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 66) Shohreh Fatemi, and . "Fabrication and Application of Tubular Ceramic Membrane for Separation of CO₂ from Light Gases." 14th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, Singapore.
- 67) Shohreh Fatemi, , and . "Study the Method and Synthesis Parameters of Sapo-34 Ultra Fine Layer Formation on Alumina and Steel Support." 14th Asia Pacific Confederation of Chemical Engineering Congress, Singapore.
- 68) , , Shohreh Fatemi, and . "Supercritical CO₂ Extraction of Essential oil from pimpinella affinis Ledeb. Influential Parameters." The 7th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 69) Shohreh Fatemi, , and Seyed Jaleedin Hashemi Aghcheh Badi. "Membrane Fabrication of SAPO-34 by Different Seeding Methods on Alumina Supports." The 3rd International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications, Montreal.
- 70) Shohreh Fatemi, , and Seyed Jaleedin Hashemi Aghcheh Badi. "Modelling and Comparison Ultrafine SAPO-34 Core-shell Adsorbent with SAPO-34 Particles in Cyclic Adsorption Process for Purification of Natural gas from CO₂." The 3rd International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications, Montreal.
- 71) Shohreh Fatemi, , and Zeinab Salehi. "Study of the effective factors in the bakers yeast (*Saccharomyces cerevisiae*-mediated bioreduction system by using ethanol for regeneration of NADH." The 14th Iranian National Chemical Engineering Congress, Tehran.
- 72) Shohreh Fatemi, and Soheila Eizadyar. "Enhancement of TiO₂ nanoparticle properties to remove VOC under visible light a Placket-Burman Design." The 14th Iranian National Chemical Engineering Congress, Tehran.
- 73) Mojtaba Masoudi Nejad, and Shohreh Fatemi. "Experimental and Theoretical Studies of CH₄ and CO₂ Equilibrium Adsorption on Nano-structured SAPO-34." The International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2013), Toronto.
- 74) Khadijeh Sherafatmand, and Shohreh Fatemi. "Application of CNT-immobilized Bakers Yeast for Reduction of Acetaldehyde." The International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2013), Toronto.
- 75) Soheila Bigdeli, and Shohreh Fatemi. "Carbon Nanofiber Growth on the Surface of Commercial Activated Carbon; Applied in Desulfurization." The International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2013), Toronto.
- 76) Shohreh Fatemi, Atefe Ahmadbeigi, and Seyed Jaleedin Hashemi Aghcheh Badi. "Synthesis of NanoComposite CdS/TiO₂ for CO₂ Photocatalysis Conversion to CO and CH₄." The International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2013), Toronto.
- 77) Shohreh Fatemi, and Alireza Khalilzadeh. "Modification of Nano TiO₂ Particles to Activate under Visible Light Scattering." The International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications (ICNFA 2013), Toronto.
- 78) Soheila Izadyar, and Shohreh Fatemi. "Activation Ordinary Paper Sheets under Visible Light Irradiation by the Composite of Enhanced Nano TiO₂ and Zeolite." International Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials (UFGNSM 2013), Tehran.
- 79) Sohetla Bigdeli, Shohreh Fatemi, and Khodadad Kamalisesht. "Fabrication of Carbon Nano-fibers on the Surface of Activated Carbon;" International Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials (UFGNSM 2013), Tehran.
- 80) Shobeir Kamali, Shohreh Fatemi, Ali Mohammadalizadeh, and Ensieh Ganji. "Investigation Capability of Different Adsorbents for Mercaptan Removal from a Gasoline Feed Model." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish.

- 81) Mojtaba Masoudi Nejad, Shohreh Fatemi, and Marzieh Joda. "Study of C₂H₄-C₂H₆ Binary Adsorption Equilibrium on SAPO-34 by Excess Gibbs Energy Models." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish.
- 82) Atefeh Ahmadbeigi, and Shohreh Fatemi. "Synthesis of NanoComposite TiO₂/CdS for CO₂ Conversion to the Valuable Products under Light Irradiation." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish.
- 83) Marjan Razavian, Shohreh Fatemi, and Milad Konasi. "Investigation the Role of Polyethylene Glycol (PEG) as a Co-template in Synthesis of SAPO-34 Catalyst." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish.
- 84) Mojtaba Masoudi Nejad, and Shohreh Fatemi. "Experimental and Equilibrium Models for Adsorption of CO₂ and CH₄ on SAPO-34." The 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish.
- 85) Milad Komasi, Shohreh Fatemi, Nassim Tahouni, and Marjan Razavian. "Influence of Support Hierarchical Structure in Propane Dehydrogenation over Pt-Sn/SAPO-34 Catalyst." the 8th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, (IChEC, Kish).
- 86) Mahyar Kianpour, Zeinab Salehi, Mostafa Ebrahimi, and Shohreh Fatemi. "Evaluation of Graphite Source Influence on Synthesis of Graphene Oxide." 3rd International Conference on Nanotechnology,.
- 87) Zahra Khaki Yadegar, Shohreh Fatemi, and Ensieh Ganji Babakhani. "Modeling and Experimental Study of Water Vapor Adsorption from Methane in the Packed Bed of 4A Molecular Sieve." The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz.
- 88) Akram Ebrahimi, Shohreh Fatemi, and Mitra Ahmadi. "Layer Formation of TiO₂ Nanoparticles on Stainless Steel Substrate by Electrophoretic Deposition." The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz.
- 89) Masoumeh Ezati, and Shohreh Fatemi. "Oxidative Desulfurization of Dibenzothiophene from Model Fuel by Mesoporous Silica Nano Material." The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz.
- 90) Seyed Hesam Mousavi, Shohreh Fatemi, and Marjan Razavian. "A Comparative study of catalytic activity and lifetime of novel micro-meso porous catalysts in MTO process." The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz.
- 91) Fatemeh Nasr Azadani, and Shohreh Fatemi. "Kinetic modeling of benzene alkylation with ethane into ethylbenzene over PtH-ZSM-5." The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz.
- 92) Mahsa Ghasemi, Shohreh Fatemi, Mohammad Fakhroleslam, and Ramin Bozorgmehry Boozarjomehry. "Optimal Chemotherapy Scenario For Treatment of Tumors in the Presence of Biological Constraints." The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz.
- 93) Hasan Miri, and Shohreh Fatemi. "Design and Simulation of Temperature Swing Adsorption Process for Heavy hydrocarbon removal from Natural gas, using Silica Gel." The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2015), Shiraz.
- 94) Shohreh Fatemi. "Investigation and Comparison of Effective Parameters on Deactivation of Hydrotreating Catalysts." 2nd Int'l Oli , Gas & Petrochemical Congress,.
- Fatemi. "Effect of Partial Inetrnal Wetting of Hydrotreating Catalysts in Kinetic of HDS reaction." هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی .
- 95) Shohreh
- 96) Shohreh Fatemi. "An Experimental Study of Catalyst Regeneration by SCF." هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی .
- 97) Shohreh Fatemi. "Investigation of Coking Kinetics in Catalytic Naphtha Reforming." چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی .
- "Investigation on Preparative SCFE of Cu and Mg from solid Matrices using Cyanex 301." چهاردهمین کنگره شیمی و مهندسی شیمی .
- 98) Shohreh Fatemi.

همایش‌های داخلی

- 1) Shayan Seif, Omid Tavakoli, Shohreh Fatemi, and Hosein Bahmanyar. "Sub-Critical Water Gasification of Biomass for Hydrogen Production – Gasification Efficiency and Hydrogen Selectivity." The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran.
- 2) N.. Javanmardi Nabikandi, Shohreh Fatemi, and H.. Eshraghi Azar. "Study of oxygen enrichment effect on sulfur recovery unit furnace and flame stability." The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran.

- 3) N.. Javanmardi Nabikandi, and Shohreh Fatemi. "Optimization of a simulated Alkanolamine acid gas enrichment unit." The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran.
- 4) Shayan Seif, Omid Tavakoli, Hosein Bahmanyar, and Shohreh Fatemi. "Sub-Critical Water Gasification of Biomass for Hydrogen Production – Gas Product Composition." The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran.
- 5) N.. Javanmardi Nabikandi, and Shohreh Fatemi. "Kinetic modeling of a commercial sulfur recovery unit furnace and comparison of results with industrial data." The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran.
- 6) Mohammad Fakhroeslam, and Shohreh Fatemi. "Optimization Studies on Hydroisomerization and Hydrocracking of Long Chain n-Paraffins in Tubular Fixed-Bed Reactors." The 15th Iranian National Congress of Chemical Engineering (IChEC 2015), Tehran.
- 7) Ghazaleh Mirakhori, Shohreh Fatemi, Afsaneh Mozdbar, Fatemeh Sadat Talatori, and Amideddin Nouralishahi. "Synthesis and characterization of carbon quantum dots by electrochemical method using ethanalamine and ethanol." 16th Iranian national congress of chemical engineering, Tehran.
- 8) Yekta Abdoli, Marjan Razavian, and Shohreh Fatemi. "Synthesis and Modification of UTSA-16 to a Ni-Co bimetallic MOF and its Application in CO₂ Capture." 16th Iranian national congress of chemical engineering, Tehran.
- 9) Meysam Malekmohammadi, Shohreh Fatemi, Marjan Razavian, and Amideddin Nouralishahi. "Synthesis and Characterization of ZIF-8; Effect of Temperature and Synthesis Media (Water or Methanol)." 16th Iranian national congress of chemical engineering, Tehran.
- 10) Fatemesadat Talatori, Shohreh Fatemi, and Amideddin Nouralishahi. "Impact of Precursors on Optical Properties of Fluorescence Carbon Dots." 16th Iranian national congress of chemical engineering, Tehran.
- 11) خانچی، شهره فاطمی، منصورپور و فیروز زارع. "بررسی بهینه سازی استخراج و جداسازی منگنز و مس با تکنیک فوق بحرانی در مقیاس بزرگ با روش فاکتوریل جزئی." "نهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 12) شهره فاطمی، محمدحسن بزرگمهری فرد، هاشمی و ماسوری. "گاربرد الگوریتم ژنتیک در تعیین پارامترهای مدل های سینتیک غیر خطی." "نهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 13) خانچی، شهره فاطمی، فیروز زارع و خلیل کلانتری. "جداسازی عناصر زیرگونیم و هافنیوم با روش کروماتوگرافی تبادل یون و بررسی ویژگیهای این روش در مقایسه با سایر روشها." "نهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 14) شهره فاطمی و حمید فیضی زرنق. "مدلسازی ستونهای جذب چندجزئی با جریان متغیرسیال همراه با مقاومت نفوذ حفره ای درحاذب وایزوترم جذب غیرخطی." "دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان.
- 15) شهره فاطمی و افشین حسنه. "مدلسازی و شبیه سازی سنتز متانول از گاز سنتز بر اساس مدل سینتگی اثر دی آگسیدگرین در بسترتاب کاتالیست Cu/ZnO/Al₂O₃." "دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان.
- 16) محمد ماسوری، شهره فاطمی، رامین بزرگمهری و محمد هاشمی. "گاربرد الگوریتم ژنتیک در تعیین ثابتهای سینتیک واکنش فیشر-تروپش." "دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان.
- 17) شهره فاطمی و حسن نظری پویا. "مدلسازی انتقال جرم و حرارت در دانه کاتالیستی در واکنش تبدیل اتیلن به پلی اتیلن سبک." "دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان.
- 18) شهره فاطمی و حمید رضا مهدی زاده. "مدلسازی راکتور بستر ثابت فرآیند زوج شدن اکسایشی متان با گاتالیست CaO/La₂O₃ و بررسی اثر دما بر روی عمل؟رد را؟تور." "دهمین کنگره مهندسی شیمی، زاهدان.
- 19) شهره فاطمی و فاطمه پورسنگ. "مدلسازی عددی نفوذ رطوبت در یک منسوج پشمی." "دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان.
- 20) شهره فاطمی، امیر شایگان فر و ابودر مژده. "مدلسازی جذب سینتگی ترکیبات الی فرار در بستر گرین فعال و بررسی شرایط عملیاتی." "دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، زاهدان.
- 21) شهره فاطمی و آزاده غایی. "مدلسازی ریاضی فرایند فرمینگ نفتا در راکتورهای بستر ثابت با گاتالیست پلاتین بر پایه الومینا." "دهمین کنگره مهندسی شیمی، زاهدان.
- 22) شهره فاطمی، لادن اصحابی، بهاره بقایی و سمیه مقامی. "مدلسازی دینامیک تولید رزین امولسیون از خوراک متیل متاکریلات در راکتورهای لوله ای." "یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 23) شهره فاطمی و سیدطه سیدمصطفوی. "مدلسازی فرایند پیوسته استخراج پنی سیلینG از محلول ابی توسط غشای امولسیون و تعیین ضخامت موثر غشاء." "یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.

- 24) شهره فاطمی، کمیل کیهانی و رازمیک میناسیان. "مدلسازی ریاضی فرایند تولید گاز سنتز توسط اکسیداسیون جزئی متان در راکتورهای غشایی بستر سیال". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 25) احمد محدث پور، شهره فاطمی و سجاد حبیب زاده. "مدل سازی واکنش همزمان رفرمینگ با بخار و اکسیداسیونی هیتان در راکتور غشایی بستر سیال". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 26) شهره فاطمی و مهدی مازوچی. "مدلسازی استخراج نیمین از دانه زیتون تلخ توسط دی اکسید کربن فوق بحرانی در شرایط گدرا". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 27) شهره فاطمی، شبنم سنایی و سولماز طبیبایی. "بهینه سازی پارامترهای مدل سینتیکی با پنج فرمولاسیون توده ای برای فرایند کراکینگ کاتالیزوری گازوییل". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 28) شهره فاطمی و علی گل محمدی. "مدلسازی ریاضی فرایند تولید پنی سیلین در مقیاس پیلوت با استفاده از محیط کشت طبیعی". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 29) شهره فاطمی و علی گل محمدی. "طرح آزمایشات و مدلسازی اماری فرایند تولید سیکلوهگزان به روش هیدروژن زدایی از سیکلوهگزانول در یک راکتور با جریان قالبی". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 30) شهره فاطمی، محمدرضا مهرنیا، حمزه زکی زاده نی نی، علی وطن ارا و علیرضا وطن ارا. "استخراج امگا 3 از روغن ماهی کلیکا با کمک دی اکسی کربن فوق بحرانی". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 31) شهره فاطمی، احمد رهبر کلپشیمی و میثم تراب مستعدی. "مدلسازی تبدیل متان در فرایند رفرمینگ با بخاردر حضور غشاء پالادیم و بررسی اثر حذف هیدروژن بر بازده واکنش". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 32) شهره فاطمی و شیرین نوروز اولیایی. "مدلسازی راکتور رفرمینگ اتورمال متان برای تولید گاز سنتزدر شرایط پایا و بررسی پارامترهای موثر بر راندمان تولید". یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.
- 33) سمیه حسین پور، محدثه مهدیپور و شهره فاطمی. "بررسی جداسازی گازهای حاصل از فرایند OCM توسط جذب سطحی با کربن فعال به هدف افزایش بازده محصولات دو کربنه". اولین کنفرانس پتروشیمی ایران-2008 IPC، تهران.
- 34) شهره فاطمی و نسیم هوشیار. "مدلسازی دینامیکی سنتز فیشر-تروپش با کاتالیزور کبالت در راکتور حبابی دوغابی". اولین کنفرانس پتروشیمی ایران-2008 IPC، تهران.
- 35) شهره فاطمی، آریتا برخوردار و مهدی دانش پایه. "مدلسازی سینتیکی فرایند هیدرکراکینگ کازوییل خلا با روش لامب پیوسته و بهینه سازی پارامترها توسط الگوریتم زنتیک". دوازدهمین کنکره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 36) شهره فاطمی، سمیه حسین پور، یداله مرتضوی، محدثه مهدی پور و مهرداد غلامحسینی. "بررسی جداسازی اتان و اتیلن از متان بر اساس تعیین کزینش بذیری کارها توسط 13X در فرایند جذب سطحی تعادلی". دوازدهمین کنکره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 37) شهره فاطمی، رضا عباسی و امین اسماعلی. "مدلسازی ریاضی و شبیه سازی دینامیک فرایند گوگردزدایی دیزل توسط هیدروژن در راکتور بستر چکانده با جریان معکوس". دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 38) شهره فاطمی، علی رضا سلیمی، حمزه زکی زاده، اصغر صفر علیی و کمیل کیهانی. "بررسی اثر پارامترهای عملیاتی بر روی راندمان استخراج فوق بحرانی از گیاه سنبل الطیب والرین". دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 39) شهره فاطمی، فاطمه همایونی و معصومه پور اصغر. "مدلسازی تولید آزادپراکتین با روش کشت سلولی نیمه پیوسته با روش خوراک دهی مقطعی در بیوراکتور مجهز به همزن". دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 40) شهره فاطمی و مریم قدیری. "مدلسازی ریاضی بارگیری دار ودر میکرسفر های تعویض یونی". دوازدهمین کنکره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 41) شهره فاطمی و حامد عربیان حسین ابادی. "مقایسه فرایند سنتز انزیمی اموکسیسیلین در راکتور نا پیوسته و نیمه پیوسته توسط مدلسازی ریاضی". دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تبریز.
- 42) شهره فاطمی و زهرا نجفی. "مدلسازی ریاضی فرایند رفرمینگ متان با بخار اب همراه با اکسیژندر راکتور بستر سیال بررسی شرایط عملیاتی در نسبت H₂/CO". دوازدهمین کنکره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 43) شهره فاطمی، پیمان عمرانی، محمدرضا قاسمی و سیامک اشرف طالبش. "سنتز غریال مولکولی شنه زیولیتی سیلیکوالومینوفسفات با ساختار کابازیت". دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز.
- 44) شهره فاطمی، فرزانه غزنزی، مرضیه جدا و علیرضا بهرامیان. "بررسی و مقایسه مدل‌های ترمودینامیکی در تعادل جذب سطحی متان و هیدروژن در نانو لوله های کربنی چند دیواره". دوازدهمین کنکره ملی مهندسی شیمی، تبریز.

- 45) شهره فاطمی، امیر معتمد داشلی برون و علی طاهری نجف آبادی. "بهبود عملکرد راکتور بستر ثابت اکسیداسیون جزئی متان با تزریق مرحله ای هوا." چهاردهمین کنگره ملی، تهران.
- 46) شهره فاطمی، علیرضا خلیل زاده و سهیلا ایزدیار. "اصلاح نانوذرات دی اکسید تیتانیوم جهت فعال نمودن خاصیت فتوکاتالیستی آن در نور مرئی در یک راکتور پیوسته." چهاردهمین کنگره ملی مهندسی، تهران.
- 47) جواد تمنانلو و شهره فاطمی. "بررسی جذب دینامیک مخلوط گازهای هیدروژن، دی اکسید کربن و متان توسط بستر جذب کربن فعال." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 48) حامد عطالو، زهرا منصور پور و شهره فاطمی. "بررسی هیدرودینامیک نانو ذرات دیاکسید تیتانیوم در بستر فورانی جهت حذف آلاینده استالدهید از هوا." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 49) احمد حقوقی بنیاد، زهرا منصور پور و شهره فاطمی. "مدلسازی بستر ثابت جذب به منظور حذف CO2 از گاز طبیعی با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 50) هادی منصوبی، شهره فاطمی و زهرا منصور پور. "سنتر نانو فوتوکاتالیست اصلاح شده ی TiO2-F-N و استفاده از آن در تخریب استالدهید در راکتور بستر فورانی." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 51) علی رشوند آوئی و شهره فاطمی. "اصلاح خواص سطحی کربن فعال و سنتر نانوفیبر کربنی بر روی آن با استفاده از گاز شهری." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.
- 52) شهره فاطمی. "مدل ریاضی جذب الاینده های هیدرو کربنی خودرو توسط بستر کربن فعال." یازدهمین کنگره سالیانه مهندسی مکانیک،.
- 53) شهره فاطمی. "کاتالیست های گوگرد زدایی در صنعت نفت." اولین سمینار دستاوردهای پژوهشی دانشکده فنی،.
- 54) شهره فاطمی. "طراحی و ساخت سیستم برج خنک کننده جریان القایی و بررسی اثر نوع جریان فازها و دمای آب ورودی بر ضریب انتقال جرم." هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی،.
- 55) شهره فاطمی. "جذب سطحی در سیستم ناپیوسته مدل ریاضی جذب و تعیین ضریب نفوذ موثر نرمال پارافین ها به درون خفرات غربالها مولکولی A5." اولین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،.
- 56) شهره فاطمی. "تعیین و مقایسه ضریب نفوذ موثر تیوفن در کاتالیستهای صنعتی Ni-Mo درواکنش گوگردزدایی از گازوئیل." پنجمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،.
- 57) شهره فاطمی. "مدلسازی ریاضی جذب دینامیک بخارات هیدروکربنی در دانه های کربن فعال." هشتمین کنگره مهندسی شیمی ایران،.
- 58) شهره فاطمی. "تعیین پارامترهای معادله حالت SSAFT و بهبودمدل ریاضی با الگوریتم Nelder Mead." هشتمین کنگره مهندسی شیمی ایران،.
- 59) شهره فاطمی. "جذب سطحی در سیستم ناپیوسته مدل ریاضی و تعیین ضریب نفوذ نرمال پارافین ها." اولین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،.
- 60) شهره فاطمی. "مدل تجربی سرعت واکنش گوگردزدایی از گازوئیل توسط کاتالیستهای Ni-Mo." پنجمین کنگره مهندسی شیمی ایران،.
- 61) شهره فاطمی. "مدلسازی راکتور سه فازی بستر جویباری واکنش تبدیل گاز سنتر به هیدروکربنهای مایع در شرایط ناپایدار." چهارمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران،.

راهنمایی پایان نامه

- 1) بررسی و مدل سازی ریاضی فرآیند فیشر-تروپیش در راکتور های حبابی-دوغایی، نسیم هوشیار، دانشگاه تهران، 1386/10/04
- 2) مطالعه سنتیک وپینه سازی شرایط عملیاتی فرایند تبدیل متانول به الفینهای سبک ازغربالهای مولکولی mto سلیکو الومینو فسفات، علی طاهری نجف آبادی، دانشگاه تهران، 1388/06/31
- 3) مدل سازی تعادل فازی گاز-جامد درسیستم های جذب گازهای سبک (هیدروژن-متان) درنانولوله های کربنی چنددیواره، فرزانه غزنوی، دانشگاه تهران، 1388/06/31
- 4) سنتر ریز ذرات غربال مولکولی شبه ژئولیتی جهت جداسازی کربن دی اکسید از متان، سید سیامک اشرف تالش، دانشگاه تهران، 1388/07/15
- 5) ساخت غشایی لوله ای از نانو ساختارهای سلیکو الومینو فسفات و بررسی عملکرد آن در جدا سازی مخلوط گازهای سبک، مهدی داوودیور، دانشگاه تهران، 1389/06/31
- 6) مدل سازی ریاضی و شبیه سازی فرایند مداوم کاتالیستی رفورمینگ نفتا در بسترهای متحرک و تهیه بسته نرم افزاری، بهنام تقوی بقالی، دانشگاه تهران، 1389/12/03
- 7) تولید و اصلاح غشاء لوله ای شبه ژئولیتی به منظور خالص سازی هیدروژن از مخلوط گازها، زینب جباری مستحسن، دانشگاه تهران، 1390/11/26

- (8) بررسی تجربی و مدلسازی فرایند جذب دینامیک کاتیون های فلزات سنگین از پساب های فعال توسط توده جلیبک های قهوه ای خلیج فارس، محمد رضانی مقدم، دانشگاه تهران، 1390/11/30
- (9) بررسی تجربی و امکان سنجی تولید سوخت های سبک از دی اکسید کربن به کمک کامپوزیت نانو ذرات اکسید تیتانیوم و آنزیم های موثر، عاطفه احمدبیگی، دانشگاه تهران، 1391/11/09
- (10) ساخت نانو ذرات تقویت شده دی اکسید تیتانیوم جهت تولید کاغذهای فوتو کاتالیستی، سهیلا ایزدیار، دانشگاه تهران، 1392/06/31
- (11) ساخت کاتالیست غریبال مولکولی اصاح شده ZSM-5 جهت افزایش راندمان تولید پروپن در واکنش هیدروژن زدایی از پروپان، مرجان رضویان، دانشگاه تهران، 1392/11/13
- (12) شبیه سازی فرآیند تجاری حذف مرکاپتان از گاز طبیعی به روش جذب سطحی، امید طاهری قزوینی، دانشگاه تهران، 1393/10/15
- (13) بررسی فرایند فتوکاتالیستی حذف آلاینده های زیست محیطی توسط نانو تیتانیای اصلاح شده در حضور نور مرئی در راکتور بستر سیال، هادی منصوبی، دانشگاه تهران، 1393/10/28
- (14) مدل سازی بسترهای جذب پرشده با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی جهت جذب دی اکسید کربن از گاز طبیعی توسط غریبال های مولکولی، احمد حقوقی بنیاد، دانشگاه تهران، 1393/11/01
- (15) تولید هیدروژن از زیست توده به روش گازی سازی کاتالیستی با آب فوق بحرانی، سیدشایان سیف، دانشگاه تهران، 1395/07/04
- (16) شکست کاتالیستی هیدروکربنهای سنگین نفتی در محیط آب فوق بحرانی با استفاده از نانوذرات اکسید فلزی به منظور تولید محصولات ارتقا یافته، مرتضی حسین پورامام، دانشگاه تهران، 1395/07/13
- (17) استفاده از زیسترمول سازی سیستمهای دینامیک رخدادمحور جهت شبیه سازی و کنترل فرآیندهای جذب سطحی با تناوب فشار (PSA)، محمد فخرالاسلام، دانشگاه تهران، 1396/04/31
- (18) بررسی فرایند جذبی- واکنشی گوگرد زدایی اکسایشی از سوخت مایع توسط کاتالیست های تیتانوسیلیکات، علی هاشم پور، دانشگاه تهران، 1396/06/12
- (19) بررسی فتوکاتالیستی نانو ساختارهای برپایه تیتانیوم در فرآیند گوگردزدایی اکسایشی سوخت مدل گازوییل، مانده سلماسی، دانشگاه تهران، 1396/07/11
- (20) مطالعه تجربی و شبیه سازی فرآیند تخلیص هیدروژن به همراه بازیافت دی اکسید کربن با استفاده از روش های جذب تناوبی، ایوب گلمکانی، دانشگاه تهران، 1396/10/20
- (21) بررسی جداسازی هلیوم از گاز طبیعی طی فرآیند جذب سطحی تناوبی تحت خلاء، پرینسا اقبال جهرمی، دانشگاه تهران، 1396/11/14
- (22) شبیه سازی و مطالعه تجربی جداسازی الفین/پارافین های سبک به کمک فرایند جذب سطحی، میلاد طولابی، دانشگاه تهران، 1397/06/19
- (23) سنتز نقاط کوانتومی کربنی و تولید کامپوزیت آن با تیتانیوم اکسید برای حذف آلاینده های فرار آلی از جریان هوا، غزاله میراخواری، دانشگاه تهران، 1397/06/21
- (24) سنتز غشا با ساختار آلی-فلزی و بررسی کاربرد آن برای جداسازی و خالص سازی هیدروژن از ناخالصی های همراه، نوید پاکنامه، دانشگاه تهران، 1397/06/25
- (25) سنتز جاذب آلی-فلزی UTSA و بررسی عملکرد آن در جذب و جداسازی CO2 از گازهای همراه، یکتا عبدلی، دانشگاه تهران، 1397/06/26
- (26) بررسی و شبیه سازی جذب گاز دی اکسید کربن از گاز دودکش توسط فرایند جذب سطحی تناوبی با کمک کربن فعال اصلاح شده، زهرا داودی، دانشگاه تهران، 1397/07/04
- (27) اصلاح ساختار آلی - فلزی ژئولیتی به منظور جذب و جداسازی موثر کربن دی اکسید از گاز دودکش، هستی وثیق، دانشگاه تهران، 1398/06/24
- (28) جداسازی مخلوط نیتروژن و متان با فرآیند جذب سطحی تناوبی، کیان کریمی، دانشگاه تهران، 1398/06/31
- (29) شبیه سازی و مقایسه اقتصادی دو فرآیند جذب سطحی و جذب با حلال به منظور حذف کربن دی اکسید از گاز دودکش، فروغ اکبرپورریحانی، دانشگاه تهران، 1398/06/31

عناوین دروس

(1) سینتیک و طراحی راکتور، کارشناسی، 1398-1399، 2

(2) کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی، کارشناسی، 1388-1389، 2

(3) ریاضیات مهندسی پیشرفته، کارشناسی ارشد، 1399-1400، 1

4) طراحی آزمایش ها و آمار کاربردی، کارشناسی ارشد، 1398-1399، 2

5) فرآیندهای جذب سطحی پیشرفته، کارشناسی ارشد، 1399-1400، 1

جوایز و افتخارات(در زمینه‌های مختلف مانند: طرح، مقاله، ...)

1) طرح ذخیره سازی گاز طبیعی در نانولوله های کربنی، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1388/09/18

2) عنوان پژوهشگر نمونه، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1389/09/18

3) بیست و سومین جشنواره دانشگاه تهران، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1393/09/22

4) تدوین دانش فنی ساخت کاغذ فتوکاتالیستی از دی اکسید تیتانیای تقویت شده جهت کاهش آلاینده های زیست محیطی، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1394/09/09

فعالیت‌های اجرایی

1) معاونت آموزشی گروه مهندسی شیمی، 1383/08/02، 1385/08/02، ایران، تهران

2) سرپرست سایت کامپیوتر دانشکده مهندسی شیمی، 1385/08/01، ایران، تهران

3) عضویت هیئت تحریریه نشریه تخصصی مهندسی شیمی پردیس فنی، 1388/08/05، ایران، تهران

4) سرپرست گرایش فرایند در دانشکده مهندسی شیمی، 1390/11/15، 1392/11/15، ایران، تهران

علائق شخصی

1) مطالعه کتاب

2) تدریس و تحقیق

3) ورزش شنا و تنیس روی میز و دوچرخه سواری

عضویت در مجامع ملی و بین المللی

1) هیئت تحریریه نشریه امیرکبیر، عضو هیات ممیزه، ملی، 766/10/11، 1111/01/01

2) انجمن مهندسی شیمی ایران، عضو، ملی، 756/10/11، 1111/01/01