



نام و نام خانوادگی	رحمت ستوده قره باغ
مرتبه علمی	استاد
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	sotudeh@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	http://process.ut.ac.ir/sotudeh/

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد, 1373, مهندسی شیمی, پلی تکنیک مونترال
- 2) دکتری, 1377, مهندسی شیمی, پلی تکنیک مونترال
- 3) کارشناسی, 1367, مهندسی شیمی, دانشگاه صنعتی شریف

کتاب‌های تالیفی

- 1) Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, and Ali Kiashemshaki. "steady state process simulation using hysys." Tehran: Tohfe publishing Co and Boshra publishing Co, 2006.
- 2) A. Kayode Coker, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Chemical Process Engineering Volume 1: Design, Analysis, Simulation, Integration, and Problem Solving with Microsoft Excel-UniSim Software for Chemical Engineers Computation, Physical Property, Fluid Flow, Equipment and Instrument Sizing." : Wiley-Scrivener, 2022.
- 3) A.Kayode Coker, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Chemical Process Engineering Volume 2: Design, Analysis, Simulation, Integration, and Problem Solving with Microsoft Excel-UniSim Software for Chemical Engineers, Heat Transfer and Integration, Process Safety, and Chemical Kinetics." : Wiley, 2022.
- 4) نوید مستوفی و رحمت ستوده قره باغ. "شبيه سازی فرایند به کمک HYSYS." : بشری, 1385.
- 5) رحمت ستوده قره باغ و اسماعیل جباری. "شبيه سازی فرایند به کمک کامپیوتر در مهندسی شیمی (نفت، گاز، پتروشیمی، صنایع انرژی و شیمیایی)" : انتشارات دانشگاه تهران، 1400.

فصلی از کتاب

- 1) Reza Zarghami, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "nonlinear Dynamic characteristics of bubbling Fluidization." : None, 2012.
- 2) Jamal Chaouki, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Scale-up processes." : De Gruyter, 2021.
- 3) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki. "Scale-up processes." : De Gruyter, 2021.
- 4) Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Bruno Blais, Navid Mostoufi, and . "Scale-up processes." : De Gruyter, 2021.
- 5) Rahmat Sotudeh Gharebagh, , Fatemh Vatankhah, Jaber Shabani, and Mohammad Latifi. "Scale-up processes." : De Gruyter, 2021.

کتاب های غیر از تالیف و ترجمه

- 1) Hammid Reza Nourozi, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Coupled CFD-DEM Modeling: Formulation, Implementation and Application to Multiphase Flows." London: John Wiley, 2016.
- 2) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki. "Scale-up processes." Berlin: De Gruyter, 2021.

مقالات چاپ شده در نشریات بین‌المللی

- 1) Sedigheh Faraji , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Hydrogen recovery from refinery off - gases." JOURNAL OF APPLIED SCIENCES 5, no. 3 (1969): 459-464.
- 2) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Simulation of circulating fluidized bed reactors using ASPEN PLUS." FUEL 77, no. 4 (1998): 327-337.
- 3) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Natural gas combustion in a turbulent fluidized bed of inert particles." CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 54, no. 13-14 (1999): 2029-2037.

- 4) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki. "Gas mixing in a turbulent fluidized bed reactor." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 78, no. 1 (2000): 65-74.
- 5) Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Internet Resources for Chemical Engineers." Chemical Engineering Education 1, no. 1 (2002): 100-102.
- 6) Zahra Mousavi, Ehsan Mohammadifar, Narges Dastranji, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "MODELING MOISTURE TRANSFER IN A PACKAGING SYSTEM OF POMEGRANATE FRUITS." Acta Horticulturae 300, no. 600 (2003): 685-690.
- 7) Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Get the most out of the Internet." Chemical Engineering & Process Technology 10, no. 10 (2003): 52-62.
- 8) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Development of a Clean Fluidized Bed Reactor for Food-Grade CO₂ Production." International Energy Journal 4, no. 1 (2003): 41-51.
- 9) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Simulation of a catalytic turbulent fluidized bed reactor using the sequential modular approach." FUEL PROCESSING TECHNOLOGY 85, no. 85 (2003): 189-200.
- 10) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "The Heterogeneous and Homogeneous Combustion of Methane Over Inert Particles." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 81, no. 6 (2003): 1182-1191.
- 11) Vahid Alizadeh, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Modeling of fluidized bed reactor of ethylene polymerization." CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 97, no. 1 (2004): 27-35.
- 12) Rouzbeh Jafari , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Performance of the wide - ranging models for fluidized bed reactors." ADVANCED POWDER TECHNOLOGY 15, no. 5 (2004): 533-548.
- 13) Rouzbeh Jafari, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Modular Simulation of Fluidized Bed Reactors." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 27, no. 2 (2004): 123-129.
- 14) Roozbeh Jafari , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Modular Simulation of Fluidized Bed Reactors (Chem. Eng. Technol. 2004, 27, 123)." African Journal of Drug and Alcohol Studies 27, no. 3 (2004): -.
- 15) Hashem Sabbaghan , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Modeling the acceleration zone in the riser of circulating fluidized beds." POWDER TECHNOLOGY 142, no. 2,3 (2004): 129-135.
- 16) Arash Iranshahi , Hamid Reza Hakom Elahi , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Simulation of an - acid - Based Starch Reactor." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 27, no. 5 (2004): 569-577.
- 17) Ali Kiashemshaki , Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Saeed Pourmahdian . "Reactor modeling of gas - phase polymerization of ethylene." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY -, no. 27 (2004): 1227-1232.
- 18) Ali Kiashemshaki , Saeid Pourmahdian , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Reactor Modeling of Gas - Phase polymerization of ethylene." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 27, no. 11 (2004): 1227-1232.
- 19) Mitra Amani , Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Hosein A Motahhari Kashani . "Optimal extraction of glycyrrhetic acid from licorice root." American Journal of Food Technology 3, no. 4 (2005): 576-580.
- 20) Mohsen Hamidipour , Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki . "Experimental investigation of particle contact time at the wall of gas fluidized beds." CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 60, no. 15 (2005): 4357-4349.
- 21) Mohammad Ahmadpour , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Simulation of an industrial pyrolysis gasoline hydrogenation unit." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY -, no. 28 (2005): 174-181.
- 22) Mohsen Hamidipour , Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaoukib . "Monitoring the Particle - Wall Contact in a Gas Fluidized Bed by RPT." POWDER TECHNOLOGY 153, no. 2 (2005): 126-119.
- 23) Mohsen Hamidipour , Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeling the synthesis section of an industrial urea plant." BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 106, no. 3 (2005): 249-260.
- 24) Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Ali Ghourchian . "Hydrogenation of acetylene : Kinetic studies and reactor modeling." International Journal of Chemical Reactor Engineering 3, no. 1 (2005): -.
- 25) Reza Zarghami, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki . "Particle - Wall Contact Time in Fluidized Beds." IASME TRANSACTIONS 9, no. 131 (2005): 93-90.
- 26) Zahra Emam Jomeh, Jalal Dehghannyya , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Assessment of Osmotic Process in Combination with Coating on Effective Diffusivities during Drying of Apple Slices." DRYING TECHNOLOGY 24, no. 9 (2006): 1159-1164.

- 27) Dehghannya , Zahra Emam Jomeh, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and M Ngadia . "Osmotic dehydration of apple slices with carboxy - methyl cellulose coating." DRYING TECHNOLOGY 24, no. 1 (2006): 45-50.
- 28) Hamid Reza Hakimelahi , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Cluster - Based Modeling of Fluidized Catalytic Oxidation of n - Butane to Maleic Anhydride." International Journal of Chemical Reactor Engineering 4, no. 1 (2006): -.
- 29) Ali Kiashemshaki, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Two-phase modeling of a gas phase polyethylene fluidized bed reactor." CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 61, no. 61 (2006): 3997-4006.
- 30) Shayan Karimipour , Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeling the hydrodynamics of downers by cluster based approach." INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH 45, no. 21 (2006): 7204-7209.
- 31) Mohsen Esmaili , Rahmat Sotudeh Gharebagh, Kevin Cronin , Mohammad Ali E Mousavi , and Ghader Rezazadeh . "Grape drying : A review." FOOD REVIEWS INTERNATIONAL 23, no. 3 (2007): 257-280.
- 32) Amin Sarvaramini, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Hamed Bashiri , Navid Mostoufi, and Ali Haghtalab . "Sequential Simulation of a Fluidized Bed Membrane Reactor for the Steam Methane Reforming Using ASPEN PLUS." ENERGY & FUELS -, no. 6 (2007): -.
- 33) Mohsen Esmaili , Ghader Rezazadeh , Rahmat Sotudeh Gharebagh, Rahmat Sotoodeh Gharebag , and Ali Tahmaseb . "modeling of the seedless grape drying process using the generalized differential quadrature method." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 2, no. 30 (2007): 175-168.
- 34) Ali M Sahlodin , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Yifang Zhu . "Modeling of dispersion near roadways based on the vehicle - induced turbulence concept." ATMOSPHERIC ENVIRONMENT 41, no. 1 (2007): 92-102.
- 35) Shayan Karimipour , Reza Zarghami, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Evaluation of heat transfer coefficient in gas - solid fluidized beds using cluster - based approach." POWDER TECHNOLOGY 172, no. 1 (2007): 19-26.
- 36) Rahmat Sotudeh Gharebagh, Jamal Chaouki , and Pierre Sauriol . "An experimental study of non - premixed combustion in a turbulent fluidized - bed reactor." FUEL PROCESSING TECHNOLOGY 88, no. 9 (2007): 847-858.
- 37) Reza Zarghami, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki . "Analysis and modeling of particle-wall contact time in gas fluidized beds." CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE 62, no. 17 (2007): 4573-4578.
- 38) Mahdi Daneshpayeh , Abbasali Khodadadi, Navid Mostoufi, Yadolah Mortazavi , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Alireza Talebizadeh . "Kinetic modeling of oxidative coupling of methane over Mn / Na₂WO₄ / SiO₂ catalyst." FUEL PROCESSING TECHNOLOGY 90, no. 3 (2009): 410-403.
- 39) Maryam Karimi, Reza Zarghami, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Nonlinear Behavior Identification of a Gas-Solid Fluidized Bed Using S-Statistics." Journal of Applied Functional Analysis 6, no. 2 (2011): 122-129.
- 40) Hedayat Azizpour, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, Reza Zarghami, and Mohammad Mahjoob. "Characterisation of gas-solid fluidized bed hydrodynamics by vibration signature analysis." INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW 37, no. 37 (2011): 788-793.
- 41) Ali Kiani, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Cluster size distribution in the freeboard of a gas-solid fluidized bed." POWDER TECHNOLOGY 246, no. 246 (2012): 1-6.
- 42) Mehdi Farhoodi , Seyed Mohammadali Ebrahimzadeh Mosavi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Zahra Emam Jomeh, Abdolrasul Oromiehie , and H Mansour . "A Study on Physical Aging of Semicrystalline Polyethylene Terephthalate below the Glass Transition Point." Journal of Applied Research and Technology 10, no. --- (2012): 698-702.
- 43) Mehdi Farhoodi , Saeed Dadashi , Seyed Mohammadali Ebrahimzadeh Mosavi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Zahra Emam Jomeh, Abdolrasul Oromiehie , and Farkhondeh Hemmati . "Influence of TiO₂ Nanoparticle Filler on the Properties of PET and PLA Nanocomposites." Polymer (Korea) 36, no. --- (2012): 745-755.
- 44) Mehdi Farhoodi, Seid Mohammad Mousavi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Zahra Emami, and Abdolrasul Oromiehie. "Migration of Silicon from Nanocomposite Packaging Materials into Acidic Food Simulant." Advanced Materials Research 622-623, no. 622-623 (2012): 873-877.
- 45) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki . "Investigation of highly exothermic reactions in a turbulent fluidized bed reactor." ENERGY & FUELS 21, no. 4 (2012): 2237-2230.

- 46) Mohsen Shiea, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Hedayat Azizpour, Navid Mostoufi, and Reza Zarghami. "Predicting Transition Velocities from Bubbling to Turbulent Fluidization by S-Statistics on Vibration Signals." *PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY* 31, no. 1 (2013): 10-15.
- 47) Somayeh Karimi, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Application of Honey-Bee Mating Optimization to Naphtha Reforming Reactor." *International Journal of Chemical Reactor Engineering* 11, no. 1 (2013): 1-16.
- 48) Majid Saidi, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "MODELLING AND OPTIMISATION OF CONTINUOUS CATALYTIC REGENERATION PROCESS USING BEE COLONY ALGORITHM." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 91, no. 91 (2013): 1256-1269.
- 49) Ali Kiani, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Cluster size distribution in the freeboard of a gas-solid fluidized bed." *POWDER TECHNOLOGY* 246, no. 246 (2013): 1-6.
- 50) Mohammad Hajaghadzad, Hossein Kakooei, Amir Dashli Bron, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Farideh Golbabaei, Shahrara Afshar, and Abbas Rahimi Foroushani. "PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYL ETHYL KETONE BY NANO TiO₂ IN A FLUIDIZED BED REACTOR." *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN* 22, no. 2 (2013): 435-442.
- 51) Amir Sheikhi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, and Reza Zarghami. "Experimental investigation on the hydrodynamics of a gas-liquid-solid fluidized bed using vibration signature and pressure fluctuation analyses." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW* x, no. 45 (2013): 190-199.
- 52) Amir Sheikhi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, and Reza Zarghami. "Experimental investigation on the hydrodynamics of a gas-liquid-solid fluidized bed using vibration signature and pressure fluctuation analyses." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW* x, no. 235 (2013): 190-199.
- 53) Majid Saidi, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeling and optimization of continuous catalytic regeneration process using bee colony algorithm." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 91, no. 91 (2013): 1256-1269.
- 54) Amir Dashli Bron, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Mohammad Hajaghadzad, Hossein Kakooei, and Shahrara Afshar. "Modeling of the photocatalytic degradation of methyl ethyl ketone in a fluidized bed reactor of nano-TiO₂/γ-Al₂O₃ particles." *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL* 226, no. 226 (2013): 59-67.
- 55) Mohammad Hajaghadzad, Hossein Kakooei, Amir Dashli Bron, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Farideh Golbabaei, Abbas Rahimi Foroushani, and Shahrara Afshar. "PHOTOCATALYTIC DEGRADATION OF METHYL ETHYL KETONE IN A FLUIDIZED BED REACTOR: A FACTORIAL DESIGN ANALYSIS." *FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN* 22, no. 6 (2013): 1719-1726.
- 56) Somayeh Karimi, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Application of honey bee mating optimization to naphtha reforming reactor." *International Journal of Chemical Reactor Engineering* 11, no. 11 (2013): 1.
- 57) Mojgan Abbasi, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Reza Zarghami. "A novel approach for simultaneous hydrodynamic characterization of gas-liquid and gas-solid systems." *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE* 100, no. x (2013): 74-82.
- 58) Mohsen Shiea, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Comprehensive study of regime transitions throughout a bubble column using resistivity probe." *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE* 100, no. 100 (2013): 15-22.
- 59) Mojgan Abbasi, Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Reza Zarghami. "A novel approach for simultaneous hydrodynamic characterization of gas-liquid and gas-solid systems." *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE* x, no. 100 (2013): 74-82.
- 60) Maryam Tamaddon, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Shunji Nario, Mahdi Hajizadeh, and Navid Mostoufi. "Experimental study of the VOC emitted from crude oil tankers." *PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION* 92, no. 92 (2013): 929-937.
- 61) Mohammad Mir Najafizadeh, Mohammad Taghi Sadeghi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Dirk Roekaerts. "Chemical structure of autoignition in a turbulent lifted H₂/N₂ jet flame issuing into a vitiated coflow." *COMBUSTION AND FLAME* 160, no. 12 (2013): 2928-2940.
- 62) Somayeh Karimi, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Evaluating Performance of Honey Bee Mating Optimization." *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS* 160, no. 3 (2014): 1020-1026.
- 63) Mortaza Aghbashlo, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, Arun Mujumdar, and Navid Mostoufi. "Measurement Techniques to Monitor and Control Fluidization Quality in Fluidized Bed Dryers: A Review." *DRYING TECHNOLOGY* 32, no. 9 (2014): 1005-1051.

- 64) Mohammad Hajaghazadeh, Vaiano Vincenzo, Sanino Diano, Hoseen Kakooeh, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Ciambli Paolo. "Heterogeneous photocatalytic oxidation of methyl ethyl ketone under UV-A light in an LED-fluidized bed reactor." CATALYSIS TODAY 230, no. 230 (2014): 79-84.
- 65) Mehdi Farhoodi, Seyed Mohammadali Ebrahimzadeh Mosavi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Zahra Emam Jomeh, and Abdolrasol Oromehieh. "Effect of spherical and platelet-like nanoparticles on physical and mechanical properties of polyethylene terephthalate." JOURNAL OF THERMOPLASTIC COMPOSITE MATERIALS 27, no. 27 (2014): 1127-1138.
- 66) Hamid Reza Nourozi, Bahram Hadadi Sisakht, Hedayat Azizpour, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Wall vibration for characterizing fluidization hydrodynamics." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 92, no. 10 (2014): 1783-1790.
- 67) Hamid Asadi Saghandi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Amir Dashli Bron, and Hossen Kakooei. "Sequential-based process modelling of VOCs photodegradation in fluidized beds." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 92, no. 11 (2014): 1865-1874.
- 68) Mohammad Hajaghazadeh, Vincenzo Vaiano, Diana Sannino, Hossein Kakooei, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Influence of operating parameters on gas phase photocatalytic oxidation of methyl-ethyl-ketone in a light emitting diode (LED)-fluidized bed reactor." KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 32, no. 4 (2014): 636-642.
- 69) Homa Hasanzadeh Shahrivar, Amir Sheikhi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "On the flow direction effect in sequential modular simulations: A case study on fluidized bed biomass gasifiers." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 40, no. 6 (2015): 2552-2567.
- 70) Maryam Tahmasebpour, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Characterization of fluidized beds hydrodynamics by recurrence quantification analysis and wavelet transform." INTERNATIONAL JOURNAL OF MULTIPHASE FLOW 69, no. 69 (2015): 31-41.
- 71) Azadeh Yousefifar, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, and Seyed Saeid Mohtasebi. "Sequential Modeling of Heavy Liquid Fuel Combustion in a Fluidized Bed." CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY 38, no. 10 (2015): 1853-1864.
- 72) Fatemeh Alamolhoda, Ahmad Shamiri, Maa Hussain, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Early detection of agglomeration in a polyethylene fluidized bed at high temperature and pressure by vibration signature analysis." CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 104, no. 2015 (2015): 156-163.
- 73) Mehdi Farhoodi, Mohammad Amin Mohammadi Far, Mohamad Mosavi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Zahra Emamai Dr Jome. "Migration Kinetics of Ethylene Glycol Monomer from Pet Bottles into Acidic Food Simulant: Effects of Nanoparticle Presence and Matrix Morphology." JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING 2016, no. 4 (2016): 8.
- 74) Chia Savari, Gorkem Kulah, Morat Demir, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Monitoring of liquid sprayed conical spouted beds by recurrence plots." POWDER TECHNOLOGY 316, no. 7 (2017): 148-156.
- 75) Mohammad Mehdi Kamyabi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Khashayar Saleh. "Principles of viscous sintering in amorphous powders: A critical review." CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 125, no. 125 (2017): 328-347.
- 76) Mohammad Foroughi-dahr, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Characterization of flow properties of pharmaceutical pellets in draft tube conical spout-fluid beds." JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY 68, no. 68 (2018): 274-281.
- 77) Pedram Samani, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Reza Zarghami. "Hydrodynamics of bubbling fluidized bed for adsorption of CO₂ with KOH/K₂CO₃." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 9999, no. 9999 (2019): 1-9.
- 78) Chiya Savari, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Gorkem Kulah, Murat Koksal, and Navid Mostoufi. "Detecting stability of conical spouted beds based on information entropy theory." POWDER TECHNOLOGY 343, no. 343 (2019): 185-193.
- 79) Mohammad Mehdi Kamyabi, Khashayar Saleh, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Reza Zarghami. "Effects of the number of particles and coordination number on viscous-flow agglomerate sintering." PARTICUOLOGY 43, no. 43 (2019): 76-83.
- 80) Mohammad Foroughi-dahr, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Effect of operation conditions on coating of pharmaceutical pellets with a film of HPMC/PEG in a Wurster coater." POWDER TECHNOLOGY 354, no. 354 (2019): .
- 81) Hassan Jafari, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Sequential modular simulation of circulating fluidized bed reactors." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 98, no. 4 (2020): 1003-1016.
- 82) [], Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Investigating the bubble dynamics in fluidized bed by CFD-DEM." POWDER TECHNOLOGY 366, no. 366 (2020): 938-948.

- 83) , Mohammad Haghshenas, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Multiscale characterization of nanoparticles in a magnetically assisted fluidized bed." *PARTICULOLOGY* 51, no. 8 (2020): 64-71.
- 84) Shahab Golshan, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, Navid Mostoufi, Bruno Blais, and J.K. Kuipers. "Review and implementation of CFD-DEM applied to chemical process systems." *CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE* 221, no. 115646 (2020): 115646.
- 85) Sanaa Kouzbour, Bouchaib Gourich, Youssef Stiriba, Christophe Vial, Fabrice Gros, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Experimental analysis of the effects of liquid phase surface tension on the hydrodynamics and mass transfer in a square bubble column." *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER* 170, no. 121009 (2021): .
- 86) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Xiaotao Bii. "Special issue in honour of professor Jamal Chaouki." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 2021, no. 24086 (2021): .
- 87) Hooman Ziaei halimejani, Sanaa Kouzbour, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Bouchaib Gourich, Navid Mostoufi, and Youssef Stiriba. "Monitoring of the bubble columns hydrodynamics by recurrence quantification data analysis." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 171, no. 7 (2021): 100-110.
- 88) Mohammad Mehdi Kamyabi, Khashayar Saleh, Reza Zarghami, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Prediction of the characteristic time of powder caking in storage and test conditions: Experimental and modeling study." *CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN* 172, no. 8 (2021): 226-234.
- 89) Seyedmehdi Sharifian, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, Philippe Tanguy, and Navid Mostoufi. "Uncertainty in chemical process systems engineering: a critical review." *REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING* 0, no. 0 (2021): .
- 90) Behrad Esgandari, Shahab Golshan, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki. "CFD□DEM analysis of the spouted fluidized bed with non□spherical particles." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 11, no. 99 (2021): 2303–2319.
- 91) Mitra Lavasani, Nahid Raeisi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, Janos Abonyi, and Navid Mostoufi. "Big data analytics opportunities for applications in process engineering." *REVIEWS IN CHEMICAL ENGINEERING* 39, no. 3 (2023): 479-511.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

- 1) Reza Zarghami, F Jalali , Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, K Sepanloo , F Dastjerdi , and N Ahmari . "THE DYNAMIC MODELING OF THE PRESSURIZER SURGE TANK TRANSIENTS IN LIGHT WATER REACTOR NUCLEAR POWER PLANTS." *IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSCATION B: ENGINEERING* 29, no. 5 (2005): 483-491.
- 2) Hamed Asadi, Amir Gharib Eshghi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Sequence-based Process Modeling of Fluidized Bed Biomass Gasification." *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING* 3, no. 11 (2015): 2640-2651.
- 3) [], [], Rahmat Sotudeh Gharebagh, Sasan Mirzakanlouei, Reza Hajaghaee, and Reza Ghafarzadeghan. "Statistical Optimization of Production Conditions of Polycaprolactone-Chitosan-Curcumin Particles." *Journal of Chemical and Petroleum Engineering* 52, no. 2 (2018): 181-191.
- 4) samira Jamali Alamouti, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Analysis of Changes on Mean Particle Size in a Fluidized Bed using Vibration Signature." *Journal of Chemical and Petroleum Engineering* 53, no. 1 (2019): .
- 5) Fatemeh Yazdipour, Mehdi Amouei Torkmahalleh, mehdi kamyabi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "On Solvent Losses in Amine Absorption Columns." *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING* 10, no. 34 (2022): 11154-11164.
- 6) رحمت ستوده قره باغ و محمد صادق حاجی تاروردی . "چشم‌اندازی به آینده مهندسی شیمی در جهان و ایران." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 18، 2و1 (1378): پ-خ.
- 7) رحمت ستوده قره باغ و Jamal Chaouki. "اختلاط گاز در راکتور بستر سیال در دماهای بالا." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 21، 2-1 (1381): 10-1.
- 8) رحمت ستوده قره باغ، نوید مستوفی و روزبه جعفری . "شبیه سازی دو فاز راکتورهای بستر سیال شده گاز - جامد." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* -، 2و25 (1383): -.
- 9) روزبه جعفری ، رحمت ستوده قره باغ و نوید مستوفی. "شبیه سازی دو فاز راکتورهای بستر سیال با مدل تانکهای سری." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 23، 2 (1383): 34-42.
- 10) محسن حمیدی پور ، نوید مستوفی و رحمت ستوده قره باغ. "شبیه سازی بخش سنتز واحد اوره فرآیند استمی کرین." *شیمی و مهندسی شیمی ایران* 24، 1 (1384): 45-56.
- 11) رحمت ستوده قره باغ و محمد علی ظریفی . "شبیه سازی فرآیند به کمک کامپیوتر برای مهندسی شیمی." *فصلنامه آموزش مهندسی ایران* -، 40911 (1384): 27-42.

- 12) رحمت ستوده قره باغ و نوید مستوفی. "بررسی جایگاه مقالات مهندسی شیمی در مقایسه با کشورهای همجوار در 5 سال اخیر." شیمی و مهندسی شیمی ایران 14، 4 (1384): 81-89.
- 13) فرامرز خدائیان ، سیدمحمدعلی ابراهیم زاده موسوی و رحمت ستوده قره باغ. "تأثیر بسته بندی در تغییرات خواص بیوفیزیکی و بیوشیمیایی سیب گلدن دلشس." مجله علوم کشاورزی ایران 37، 5 (1385): 765-774.
- 14) فرامرز خدائیان ، سیدمحمدعلی ابراهیم زاده موسوی و رحمت ستوده قره باغ. "تأثیر بسته بندی در تغییرات خواص بیوفیزیکی و بیوشیمیایی سیب گلدن دلشس." مجله علوم کشاورزی ایران 5، 3-38 (1385): -.
- 15) روحالله صادقی ، زهرا امام جمعه، رحمت ستوده قره باغ، محمد موسوی و منوچهر وثوقی . "تصفیه و رنگ بری شربت گلوکوز به روش الترافیلتراسیون پلی سلفونی." مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی 7، 28 (1385): 119-131.
- 16) علی کیاشمشکی ، نوید مستوفی و رحمت ستوده قره باغ. "مدل سازی دو فازی بستر سیال پلی اتیلن." شیمی و مهندسی شیمی ایران 26، 1 (1386): 51-60.
- 17) ساناز حاجی زاده ، رزیتا حبیبی ، رحمت ستوده قره باغ و نوید مستوفی. "مدلسازی راکتور بستر سیال تبدیل کاتالیستی متان." شیمی و مهندسی شیمی ایران 27، 1 (1387): 133-140.
- 18) محمدرضا صدقی گمچی، رحمت ستوده قره باغ، نوید مستوفی و فرهنگ جلالی فراهانی. "بررسی تأثیر مشخصات خوراک بر توزیع محصولات خروجی در یک ریفرمر صنعتی و بهینه سازی آن." امیرکبیر 19، 68 (1387): 2-37.
- 19) رحمت ستوده قره باغ. "تکنولوژی اطلاعات و کاربرد آن در مهندسی شیمی." فصلنامه آموزش مهندسی ایران 12، 12 (1389): 1-26.
- 20) رحمت ستوده قره باغ. "ضرورت ایجاد رشته مهندسی داروسازی در دانشکده های فنی و مهندسی." فصلنامه آموزش مهندسی ایران 3، 4 (1389): 41-66.
- 21) رحمت ستوده قره باغ. "نقش آموزش مدیریت در رشته های مهندسی در دوره کارشناسی." فصلنامه آموزش مهندسی ایران 18، 18 (1390): 45-56.
- 22) فرهاد کریمی، رحمت ستوده قره باغ، رضا ضرغامی و نوید مستوفی. "بهره گیری از نوسانات فشار در رصد هیدرودینامیک بستر سیال." فرآیند نو 38، 38 (1391): 5-16.
- 23) رحمت ستوده قره باغ، محمد تقی صادقی و سیدمحمد میرحسینی. "مدلسازی آشفستگی در شعله های برخاسته فواره نفوذی در جریان هسو." سوخت و احتراق 6، 6 (1392): 10-20.
- 24) امیر معتمد داشلی برون، رحمت ستوده قره باغ، محمد حاجی آقا زاده و حسین کاکویی. "شبیه سازی حذف فتو کاتالیستی ترکیب های آلی فرار در راکتور بستر سیال." شیمی و مهندسی شیمی ایران 33، 1 (1393): 65-73.
- 25) مهدی فرهودی، سیدمحمدعلی ابراهیم زاده موسوی، رحمت ستوده قره باغ، زهرا امام جمعه و عبدالرسول ارومیه ای. "تأثیر نانوذرات دی اکسید تیتانیوم بر روی ویژگیهای مکانیکی و خواص انتقالی بسته بندیهای " مجله علوم و صنایع غذایی ایران 13، 60 (1395): 187-197.
- 26) شاکر خردمندی نیا و رحمت ستوده قره باغ. "آموزشهای تکمیلی برای مهندسان شیمی از نگاه مهندسان مشاور." فصلنامه آموزش مهندسی ایران 20، 77 (1397): 1-17.
- 27) علی محمد زاده و رحمت ستوده قره باغ. "مهارت های نرم برای دانشجویان و دانش آموزان رشته های مهندسی." فصلنامه آموزش مهندسی ایران 20، 80 (1397): .
- 28) امین سیدنصرتی، علی محمدزاده، حامد عبدالله نژاد و رحمت ستوده قره باغ. "واکاوی دوره های کارآموزی رشته های فنی و مهندسی به روش نظریه داده بنیاد." فصلنامه آموزش مهندسی ایران 23، 89 (1400): 43-64.
- 29) بهزاد بایراملو، سید محمد میر نجفی زاده و رحمت ستوده قره باغ. "مطالعه تجربی و شبیه سازی سه بعدی کوره دوار ریخته گری چدن با یک مشعل گازسوز." سوخت و احتراق 14، 2 (1400): 1-19.
- 30) میترا لواسانی، هومن ضیایی حلیمه جانی، رحمت ستوده قره باغ، رضا ضرغامی و نوید مستوفی. "کاربرد علم داده در آموزش مهندسی شیمی." فصلنامه آموزش مهندسی ایران 23، 90 (1400): 1-25.
- 31) رحمت ستوده قره باغ و جعفر صادق مقدس. "ضرورت توسعه همکاریهای بینالمللی و دیپلماسی علمی فراگیر." نشریه مهندسی شیمی ایران 20، 170 (1400): .
- 32) رحمت ستوده قره باغ و جعفر صادق مقدس. "اهمیت توجه به مقطع کارشناسی در آموزش مهندسی." نشریه مهندسی شیمی ایران 20، 119 (1400): .
- 33) رحمت ستوده قره باغ و جعفر صادق مقدس. "ضرورت ایجاد کرسیهای صنعتی در دانشگاهها با محوریت دانشمندان برجسته □ بین المللی." نشریه مهندسی شیمی ایران 21، 122 (1401): .
- 34) رحمت ستوده قره باغ و جعفر صادق مقدس. "مهارت های نرم برای مهندسان شیمی." نشریه مهندسی شیمی ایران 21، 125 (1401): .

35) عذرا حسن نژاد، رحمت ستوده قره باغ و عیسی باقرزاده همایی. "بررسی روشهای پیشبینی نرخ رسوبگذاری در مبدل‌های حرارتی پالایشگاهی." نشریه مهندسی شیمی ایران 22، 128 (1402): 99-109.

36) رحمت ستوده قره باغ و جعفر صادق مقدس. "نیاز فوری به رفع کمبود کتابهای علمی در مهندسی شیمی." نشریه مهندسی شیمی ایران 22، 128 (1402): 6.

همایش‌های بین‌المللی

- 1) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki. "Heterogeneous and Homogeneous Combustion of Methane over the inert particles." IUPAC, Ottawa.
- 2) Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Modeling the acceleration zone in the riser of circulating fluidized beds." Fluidization XI, Ischia.
- 3) Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, , , and . "Simulation of laminar flow reactor." Chisa-2004, Czech Republic.
- 4) Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, , , and . "Simulation of a laminar flow reactor for catalytic conversion of starch." CHISA2004, Prague.
- improvement of dried kiwifruit slices using an osmotic pre-treatment." IDS 2004, Sao Paulo.
- 5) Zahra Emam Jomeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Formulation and quality
- 6) Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeling of an industrial urea synthesis reactor using sequential modular approach." SIMS 2004, Copenhagen.
- 7) , Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeing of fan industrial urea synthesis reactor." SIMS-2004, Copenhagen.
- 8) Rouhollah Sadeghi, Zahra Emam Jomeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Clarification and decolorization of glucose syrup by ultrafiltration." CIGR, Beijing.
- 9) , Zahra Emam Jomeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Clarification and decolonization of Glucose Syrup using." Food engineering, Shanghai.
- 10) Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Simulation of an acetylene hydrogenation reactor." SIMMOD 2005, Bangkok.
- and . "The effect of operational parameter on the efficiency of ultrafiltration in ك." Food Engineering and Innovations, Bangkok.
- 11) , Zahra Emam Jomeh, Rahmat Sotudeh Gharebagh,
- 12) Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modelling the two-stage pyrolysis gasoline hydrogenation." ESCAPE 15, Barcelona.
- 13) Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Reza Zarghami. "Sequential Modeling of polyethylene fluidized bed reactor." ECOREP III, Lyon.
- 14) , , Zahra Emam Jomeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Evaluation of osmo-coating process on dehydration of apple slices." Drying, Montreal.
- 15) , Zahra Emam Jomeh, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Evaluation of osmo coating process on drying of apples slices." 3rd Inter-American Drying Conference, Montreal.
- 16) Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Particle-wall contact time in fluidized beds." 3rd IASME/WSEAS International Conference on Heat Transfer, Thermal Engineering and Environment,.
- 17) Reza Zarghami, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Partcile Wall Contact Time in Fluidized Beds." IASME/WSEAS int. conf. on Heat Transfser, Thermal Engineering and Environment, Spain.
- 18) Mohsen Esmaeili, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Shamsali Rezazade, Reynam Cruz Pestana, and Rahimeh Mousavi. "The effect of pretreatment method on the drying kinetics and quality of grapes." Food, Nutrition and Consumer, Dublin.
- 19) Mohsen Esmaeili, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeling and experimental studies of the heat transfer in the early stage of the grape drying process." Food, Nutrition and Consumer ..., Dublin.
- 20) Rahmat Sotudeh Gharebagh, , , and . "The effect of chemical pretreatment methods on the drying kinetics ?..". Dubline Univ, Irland.
- Gharebagh. "Evaluation of osmotic process in combination with coating on drying of apple slices." یازدهمین کنفرانس خشک کردن لهستان
- 21) Zahra Emam Jomeh, , and Rahmat Sotudeh
- 22) , , Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Simulation of a fluidized bed steam reformer." IFSA 2005, Johansburg.
- 23) Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeling the two stage pyrolysis gasoline hydrogenation." Escape, Spain.

- 24) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Challenges in operation of highly exothermic in fluidized beds." IFSA, Johannesburg.
- 25) , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Hydrodynamic index for fluidisation bed reactor." APCChE, Kuala Lumpur.
- 26) Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Dynamic modeling of gas-phase ethylene polymerization reactor." CHISA 2006, Prague.
- 27) Navid Mostoufi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Modeling of the downer of a circulating fluidized bed." CHISA 2006, Prague.
- 28) , Rahmat Sotudeh Gharebagh, , and Navid Mostoufi. "Steady state optimization of the sugar extraction process." International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences, Bangkok.
- 29) , Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modeling of a beet sugar extraction tower." CSCCE, Sherbrooke.
- 30) Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Dynamic modeling of the sugar extraction process." International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences, Bangkok.
- 31) , , Mohammad Hossein Sarrafzadeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "MODELLING OF THE SPORULATION PHASE OF A SPORE-FORMING BACTERIUM USING A POPULATION BALANCE MODEL." international conference on Innovations in Food and Bioprocess Technologies,, Bangkok.
- 32) Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Prediction of the dynamics of a fluidized bed reactor using artificial neural networks." Fluidization XII,.
- 33) Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Particle size distribution in gas-phase polyethylene reactors." Fluidization XII,.
- 34) Navid Mostoufi, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "On the presence of particles at the wall of gas fluidized beds." Fluidization XII,.
- 35) , Farhang Jalali Farahani, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Ant Colony Optimization : A Leading Algorithm in Future Optimization of Chemical Processes." 17th European Symposium on Computer Aided Proces Engineering - ESCAPE 17, Bucharest.
- 36) , Farhang Jalali Farahani, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Ant Colony Optimization: A Leading Algorithm in Future." ESCAPE17, Bucharest.
- 37) , Rahmat Sotudeh Gharebagh, Navid Mostoufi, and Farhang Jalali Farahani. "Dynamic Optimization of the Autothermal Reformer Using Genetic Algorithm." International Conference on Advances in Petrochemicals and Polymers, Bangkok.
- 38) Navid Mostoufi, , , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and . "Effect of temperature on hydrodynamics of fluidized beds." ECCE-6 - European Congress of Chemical Engineering, Copenhagen.
- 39) Navid Mostoufi, Reza Zarghami, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Nonlinear prediction of fluidized bed pressure fluctuation." ECCE-6 - European Congress of Chemical Engineering, Copenhagen.
- 40) Navid Mostoufi, , and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Effect of hydrodynamics on the control scheme of the fluidized bed polyethylene production process." ISPST - 8th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran.
- 41) Navid Mostoufi, , Rahmat Sotudeh Gharebagh, , and . "Scale Effects on Gas-Solid Fluidized Bed Hydrodynamics." The 5th International Chemical Engineering Congress, Kish Island.
- 42) , Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "Theoretical investigation of the deceleration zone in the riser of the circulating fluidized bed." 9th International Conference on Circulating Fluidized Beds, Hamburg.
- 43) , Abbasali Khodadadi, Navid Mostoufi, Yadallah Mortazavi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Ali Reza Talebizadeh Rafsanjani. " Kinetic Modelling of OCM over the Mn/Na₂WO₄/SiO₂ by genetic algorithm." The 14th International Congress on Catalysis, seoul.
- 44) Azadeh Yousefufar, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Seyed Saeid Mohtasebi. "Modeling of Liquid Fuel Combustion in Fluidized Beds." 5th European Combustion Meeting, Cardiff.
- 45) Mahdi Farhodi, Seyed Mohammad Mousavi, Zahra Emamai Dr Jome, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Abdolrasol Oromehieh. "A Study on Morphology and Characterization of Polyethylene Terephthalate-Synthetic Mica Nanocomposites: Food Packaging Applications." 1st international e-conference on novel food processing, Mashhad.
- 46) Mohammad Hajaghadzad, Hossein Kakoei, Farideh Golbabaie, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Photocatalytic oxidation of MEK in the air stream in a titania-based fluidized bed reactor." The 22nd Iranian Seminar of Organic Chemistry, Tabriz.
- 47) Arsalan Alavian, Mohammad Hossein Saraf Zadeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "MODELING AND COST ESTIMATION OF ENERGY PRODUCTION FROM SLUDGE." Linnaeus ECO-TECH '14,.

48) Hamid Asadi Saghandi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Hossein Kakooei, and Mohammad Hajaghadzadeh. "PHOTO-OXIDATION OF KETONES ON TiO₂/SiO₂ CATALYST IN A FLUIDIZED BED REACTOR." International Conference on Energy Systems and Developments ICESD2015,.

49) Amir Sheikhi, Hasan Jafari, Homa Hasanzadeh, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Sequential Modular Process Simulation for Energy Applications." 2016 6th International Conference on Power and Energy Systems, paris.

50) Hassan Jafari, Amir Sheikhi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Sequential-based process modelling of a circulating fluidized bed reactor." ESCAPE-27, Barcelona.

51) Maryam Hejazi, Jafarsadegh- Moghadas, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Study on the mixing of a dispersed phase in an immiscible liquid-liquid stirred tank using Planer Laser induced Fluorescence." The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), Isfahan.

Investigation of Electrostatic Charge Generation in Fluidized Bed and Its Effect on the Hydrodynamics." Chemeca 2018, ترومسو.

52) Mahsa Hadisarabi, Rahmat Sotudeh Gharebagh, Reza Zarghami, and Navid Mostoufi. "Numerical

53) Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Multi-Phase Flow Modeling in Process" Engineering." RSCE-2019, Kuala Lumpur.

54) Mohammad Khodabandelou, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modular Simulation of Membrane Fluidized Beds for Energy Applications." ENTECH '19, İSTANBUL.

55) Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Jamal Chaouki. "Good Citation Practice in Research Institutions." World Forum Principles of Scientific Publication, Montreal.

56) Rahmat Sotudeh Gharebagh. "ITERATIVE SCALE-UP: Opportunities and challenges." Chem-Conflux22,.

57) Nahid Reisi, Reza Zarghami, Rahmat Sotudeh Gharebagh, and Navid Mostoufi. "A Data-Driven Fault Detection and Diagnosis by NSGAI-t-SNE and Clustering Methods in the Chemical Process Industry." 14th International Symposium on Process Systems Engineering, Kyoto.

58) Aliakbar Sarbanha, Saman Kazemi, Faical Larachi, Seyed Mohammad Taghavi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Marinization of Bubbling Fluidized Bed Reactors – Mixing Study." Genie par Simulation (GPS)-2023, Montreal.

59) رحمت ستوده قره باغ و امیر حسین درخشانی. "روایت یک امتحان در مقطع کارشناسی." هفتمین کنفرانس بین المللی آموزش مهندسی ایران,.

همایش‌های داخلی

1) محمد زاده روحانی، بهنوش یگانه طلب، نوید مستوفی و رحمت ستوده قره باغ. "بازیابی دی اکسید کربن از گاز خروجی واحد تولید ملامین." اولین سمینار ملی بازیافت و مدیریت ضایعات در صنایع فرآیندی، تهران.

2) نوید مستوفی و رحمت ستوده قره باغ. "مدل سازی راکتور بستر سیال پلی اتیلن با استفاده از رفتار دو فازی دینامیک." نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.

3) علی کیا شمشکی، نوید مستوفی و رحمت ستوده قره باغ. "مدلسازی دو فازی راکتور بستر سیال پلی اتیلن." مهندسی شیمی ایران، تهران.

4) عبدالرضا اروجعلیان، رحمت ستوده قره باغ و احمدرضا ریسی. "کاهش سرعت قهوه ای شدن شربت گلوکوز با استفاده از سیستم بسته بندی اتمسفر اصلاح شده." مهندسی شیمی، تهران.

5) عبدالرضا اروجعلیان، رحمت ستوده قره باغ و احمدرضا ریسی. "بررسی تاثیر پارامترهای موثر بر تغییر رنگ شربت گلوکوز در حین نگهداری." مهندسی شیمی ایران، تهران.

6) مهدی حمدی گمچی، رحمت ستوده قره باغ، نوید مستوفی، فرهنگ جلالی فراهانی و فرزانه جلالی نژاد. "مدل سازی را?تور اتوترمال صنعتی و بررسی تاثیر مشخصات خورا? بر روی توزیع محصولات خروجی." یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.

7) نوید مستوفی و رحمت ستوده قره باغ. "استفاده از حسگر نوری برای اندازه گیری پارامترهای مختلف در بسترهای سیال." یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی، تهران.

8) سمیرا محمد خانی، امیر شیخی و رحمت ستوده قره باغ. "احتراق گاز طبیعی پیش آمیخته با هوا در راکتور بستر سیال کم عمق." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.

9) پدram سامانی، رحمت ستوده قره باغ و رضا زرغامی. "بررسی هیدرودینامیک جذب فیزیکی دی اکسید کربن توسط کربن فعال و آلومینا در بستر سیال." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران.

10) رحمت ستوده قره باغ. "توسعه دانش بنیان و سند چشم انداز." سومین سمینار شیمی کاربردی ایران، همدان.

11) طاهره امینی، رحمت ستوده قره باغ و رضا زرغامی. "بررسی تجربی عملکرد بستر سیال ورستر برای روکش دهی پلتهای دارویی." سومین سمینار شیمی کاربردی ایران، همدان.

12) امیرحسین اقبال منش، حمید رضا نوروزی، رحمت ستوده قره باغ و نوید مستوفی. "بررسی پارامترهای عملیاتی بر روی کیفیت پوشش بسترهای سیال به کمک CFD-DEM." نهمین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در صنایع شیمیایی و نفت، تهران.

13) رحمت ستوده قره باغ، عباس احمدی، مهدی کرم زاده و علی محمدزاده. "جایگاه ایران در شاخص های حکمرانی موثر در علم و فناوری در منطقه." حکمرانی و سیاست گذاری عمومی، تهران.

14) رحمت ستوده قره باغ. "فعالیت تیمی مشترک در دانشگاهها: فرصتها و چالشها." سری سمینارهای نخبگان بین المللی.

15) اسماعیل فرمانی قشلاقی، علی محمدزاده و رحمت ستوده قره باغ. "نقش تشکلهای دانش آموختگان در تحقق دانشگاه های کارآفرین بر اساس برنامه های منتورینگ." چهارمین کنفرانس ملی کارآفرینی تهران - دانشگاه صنعتی شریف.

فعالیت های اجرایی

1) سرپرست مرکز طراحی و شبیه سازی فرآیند، 1382/10/14، 1400/02/14، ایران، تهران

2) نماینده هیات اجرایی جذب در کارگروه جذب هیات علمی دانشکده مهندسی شیمی، 1394/04/15، 1396/04/15، ایران، تهران

3) مدیر کل پژوهشهای کاربردی، 1394/10/14، 1397/12/07، ایران، تهران

4) قائم مقام معاون پژوهشی، 1394/10/14، 1397/12/07، ایران، تهران

5) استاد مشاور فرآیند نگی و علمی دانشجویان- دانشکده مهندسی شیمی، 1399/11/21، 1403/11/21، ایران، تهران

مدیر مسئولی، سردبیری و ...

1) نشریه انگلیسی علوم و تکنولوژی نفت، علمی پژوهشی، 1396/10/26، 1398/10/26، 1396/10/26

2) فصلنامه توسعه تکنولوژی صنعتی، علمی پژوهشی، 1398/07/20، 1402/07/20، ص/98/18/85

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

1) جایزه برترینهای بین الملل دانشگاه تهران، ملی، جشنواره بین الملل دانشگاه، 1394/03/18

2) جایزه علامه طباطبایی بنیاد ملی نخبگان، ملی، سایر، 1394/08/24

3) بیست و هشتمین جشنواره پژوهش دانشگاه، ملی، جشنواره پژوهش دانشگاه، 1398/09/25

4) دانشمند برگزیده جایزه البرز، ملی، سایر، 1400/06/19