

RESUME

Name: Maryam Mirzaie Ebrahim Abadi

Email: m.mirzaie@vru.ac.ir

Birth year: 1983

Position: Professor in Chemical Engineering,

Tel: 09362792033

Education:

B.Sc. Shahid Bahonar University, 2001 Chemical Engineering

M.Sc. AmirKabir University, 2009 Chemical Engineering

Ph.D. AmirKabir University, 2012 Chemical Engineering

Graduate thesis:

B.Sc. thesis: study on the energy storage technologies, 2005

M.Sc. thesis: The mathematical modeling of desulfurization of the oil in a fixed bed reactor in Shiraz refinery, 2011.

Ph. D. thesis: Hydrodynamic study of pulsed packed column and investigation of copper extraction in these columns, 2017

Research Fields:

- 1- mathematical modeling and simulation
- 2- separation process (Theory, modeling, kinetic and experiments)
- 3- Adsorption processes (Modeling and simulation)
- 4- population balance

Books:

علی محبی، مریم میرزایی "جریان های آشفته" انتشارات دانشگاه باهنر کرمان

Industrial Projects:

- وحید محمد حسنی، مریم میرزایی، استخراج مس در ستون ضربانی سینی دار، مجتمع مس سرچشمه، ۱۳۹۲
- مریم میرزایی، امیر صرافی، مطالعه هیدرودینامیکی ستون ضربانی پرشده و بررسی استخراج مس در این ستون، مجتمع مس سرچشمه، ۱۳۹۵

Academic Activities:

- ۱- ارائه دروس متعدد تئوری و عملی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد
- ۲- راهنمایی و مشاوره ۵ پایان نامه ارشد (دفاع نشده).

Journal Papers:

- 1- Maryam Mirzaie, Amir Sarrafi, Hasan Hashemipour, Ali Baghaie, Mehdi Molaeinasab, CFD simulation and experimental investigation of the copper solvent extraction in a pilot plant pulsed packed column in Sarcheshmeh Copper Complex, Heat and Mass Transfer, 2016
- 2- Maryam Mirzaie, Amir Sarrafi, Hassan Hashemipour, Ali Baghaie, Mehdi Molaeinasab, Experimental Investigation and CFD Modeling of Hydrodynamic Parameters in a Pulsed Packed Column, Journal Solvent Extraction and Ion Exchange, Vol. 34, No. 7, P. 643-660, 2016
- 3- Maryam mirzaie, amir sarrafi, majid tahmoresi, modeling and simulation of removal of sulfur component from oil in a fixed bed reactor in dynamic state, Chemical technology, 2014, 103-114.
- 4- Hossein Noorinezhad, Hassan Hashemipour Rafsanjani, Maryam mirzaie, Ali negarestani, Theoretical and Experimental Study of Radon Separation from Water by Bubbling System, Environmental Science, 2013, 436-441.
- 5- Maryam Mirzaie, Hassan Hashemi pour, Neural network modeling and experimental Study of Radon Separation from Water, Theoretical Foundations of Chemical Engineering, 2016.
- 6- Hamidreza Bagheri, Hassan Hashemipour, Maryam Mirzaie, Investigation on hydrodynamic and formation of nano particle by RESS process: The numerical study, Journal of Molecular Liquids, 2019, 281 (1), 490-505.
- 7- Maryam Mirzaie, Ali Reza Talebizadeh, Hassan Hashemipour, CFD Simulation of benzene adsorption on pistachio activated carbon porous media, Frontiers in Heat and Mass Transfer, Vo. 12, No. 19, P. 1, 2020
- 8- Maryam Mirzaie, Ali Reza Talebizadeh, Hassan Hashemipour, Mathematical modeling and experimental study of VOC adsorption by Pistachio shell-based activated carbon, Environmental Science and Pollution Research, 2020

مقالات کنفرانسی

- ۱- سعیده آقاجانی، محمد مهدی افصحی، مریم میرزایی فرشته بشیری، شبیه سازی کلکتور خورشیدی توسط دینامیک سیالات محاسباتی، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۱.

۲- مریم میرزایی، امیر صرافى، فرشته بشیری، سعیده آقاجانی، شبیه سازی و بررسی تاثیر افزایش غلظت گوگرد و دمای خوراک بر روی عملکرد راکتوریونیفایندر پالایشگاه شیراز جهت گوگردزدایی، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۱.

۳- فرشته بشیری سیرجانی، امیر صرافى، مریم میرزائی، سعیده آقاجانی، شبیه سازی ناپایایی آرام در خطوط لوله فشار بالا انتقال گاز طبیعی در شرایط غیر همدم، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۱.

۴- مریم میرزایی ، امیر صرافى ، مجید طهمورسى ، حسن هاشمى پور، پالایش پسماند واحد مراکس در راکتور بستر ثابت کاتالیستی واحد تصفیه نفت خام، دومین همایش ملی مدیریت پساب و پسماند در صنایع نفت و انرژی، ۱۳۹۰.

۵- مریم میرزایی ، /امیر صرافى ، مجید طهمورسى ، حسن هاشمى پور، مدل سازی سولفورزدایی از نفت خام در یک راکتور صنعتی بستر ثابت کاتالیستی، سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۰.

6- M. Mirzaie, S. M. S Hosseini, CFD simulation and experimental investigation of Al₂O₃/Water nanofluid in double pipe heat exchanger, The 10th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018).

۷- طوبی ندامتکار، حسن هاشمى پور، على رضا طالبى زاده، مریم میرزایی، مطالعه شکل دهی کربن فعال پودری و ارزیابی پارامترهای موثر بر خواص آن، دومین کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا فناوری، ۱۳۹۸.

۸- طوبی ندامتکار، حسن هاشمى پور، على رضا طالبى زاده، مریم میرزایی، مطالعه فرایند گرانول سازی کربن فعال پودری و تاثیر آن بر خواص ساختاری محصول، ششمین کنگره ملی تحقیقات راهبردی در شیمی و مهندسی شیمی، ۱۳۹۸.

9- Maryam Mirzaie, Ali Reza Talebizadeh, Hassan Hashemipour, Numerical modeling and experimental study of VOC adsorption by Pistachio shell based activated carbon, The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2020).