



خلاصه رزومه



دکتری مهندسی شیمی از دانشگاه تهران
عضو هیات علمی دانشگاه لارستان - گروه مهندسی شیمی
مشاوره پروژه‌های صنعتی در حوزه نفت، گاز و پتروشیمی

سوابق تحصیلی



کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

گرایش: طراحی فرایندهای جداسازی

موسسه/دانشگاه: دانشگاه تهران **دولتی**

۱۳۸۹ - ۱۳۹۱

معدل: ۱۸/۵۸

دکتری مهندسی شیمی

موسسه/دانشگاه: دانشگاه تهران **دولتی**

۱۳۹۴ - ۱۳۹۸

معدل: ۱۹/۱۳

کارشناسی مهندسی شیمی

موسسه/دانشگاه: دانشگاه تبریز **دولتی**

۱۳۸۵ - ۱۳۸۹

معدل: ۱۷/۲۶

سوابق شغلی



مشاور مهندسی فرایند

شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی ایران

۱۴۰۰ - اکنون

کارشناس فرایند

شرکت طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاهی

۱۳۹۱ - ۱۳۹۷

عضو هیات علمی

دانشگاه لارستان

۱۴۰۲ - اکنون

مدیر فرایند

معاونت فناوری‌های پیشرفته ایران

۱۳۹۷ - ۱۴۰۱

افتخارات علمی



کسب عنوان دانشجوی ممتاز مقطع دکتری از دانشگاه تهران

کسب عنوان دانش آموخته برتر مقطع کارشناسی ارشد از سوی انجمن مهندسی شیمی ایران

کسب عنوان دانش آموخته برتر مقطع کارشناسی از سوی انجمن مهندسی شیمی ایران

۱- تألیف کتاب "مدل سازی و شبیه سازی برای سیستم‌های دوجزیبی و چند جزیبی"

ناشر: پژوهشگاه علوم و فنون، بهمن ۱۳۹۹

Journal Articles:

- 2- **Khooshechin, S.**, 2024. F Experimental modeling of slip velocity in an L-shape pulsed packed extraction column using response surface methodology. *Annuls of Nuclear Energy* 198, 110294.
- 3- **Khooshechin, S.**, Moosavian, M.A., Safdari, J., Mallah, M.H., Sadr, B.M., 2023. Flooding behavior of the standard liquid–liquid extraction systems in a pilot plant L-type pulse packed extraction column: Experimental study. *Progress in Nuclear Energy* 158, 104597.
- 4- **Khooshechin, S.**, Moosavian, M.A., Safdari, J., Mallah, M.H., Badakhshan, H., 2022. Experimental investigation on drop size distribution and mean drop size in an L-shape pulsed packed extraction column. *Chemical Engineering Research and Design* 179, 462-472.
- 5- **Khooshechin, S.**, Safdari, J., Mallah, M.H., Badakhshan, H., 2021. Experimental investigation on dispersed phase holdup in an L-shape pulsed packed extraction column. *Progress in Nuclear Energy* 141, 103965.
- 6- **Khooshechin, S.**, Mansourzadeh, F., Imani, M., Safdari, J., Mallah, M.H., 2021. Optimization of flexible square cascade for high separation of stable isotopes using enhanced PSO algorithm. *Progress in Nuclear Energy* 140, 103922.
- 7- **Khooshechin, S.**, Safdari, J., Moosavian, M.A., Mallah, M.H., 2019. Applying forward mixing model in an L-shape pulsed packed extraction column to investigate the influence of drop size distribution on mass transfer, *Chem Eng Res Des*, 145, 279-287.
- 8- **Khooshechin, S.**, Safdari, J., Moosavian, M.A., Mallah, M.H., 2019. Use of axial dispersion and plug flow models for determination of axial mixing and mass transfer coefficient in an L-shape pulsed packed extraction column, *Can J Chem Eng*, 97(9), 2536-2547.
- 9- **Khooshechin, S.**, Moosavian, M.A., Safdari, J., Mallah, M.H., 2017. Mass transfer investigation in a horizontal–vertical pulsed packed extraction column, *RSC Advances*, 7, 55326–55335.
- 10- **Khooshechin, S.**, Safdari, J., Moosavian, M.A., Mallah, M.H., 2013. Prediction of pressure drop in liquid–liquid pulsed packed extraction countercurrent columns, *Int. J. Heat Fluid Flow* 44, 684–691.
- 11- **Khooshechin, S.**, Dashtbozorgi, Z., Golmohammadi, H., Acree, W., 2014. QSPR prediction of gas-to-ionic liquid partition coefficient of organic solutes dissolved in 1-(2-hydroxyethyl)-1-methylimidazolium tris (pentafluoroethyl) trifluorophosphate using the replacement method and support vector regression. *J. Molecular Liquids* 196, 43–51
- 12- Mallakpour, Sh., Hatami, M., **Khooshechin, S.**, Golmohammadi, H., 2014. Evaluations of thermal decomposition properties for optically active polymers based on support vector machine. *J Therm Anal Calorim* 116, 989-1000
- 13- Golmohammadi, H., Dashtbozorgi, Z., **Khooshechin, S.**, 2017. Prediction of Blood-to-Brain Barrier Partitioning of Drugs and Organic Compounds Using a QSPR Approach. *Acta Phys. -Chim* 33, 1160–1170
- 14- Golmohammadi, H., Dashtbozorgi, Z., **Khooshechin, S.**, 2017. Developing a Support Vector Machine Based QSPR Model to Predict Gas-to-Benzene Solvation Enthalpy of Organic Compounds. *Acta Phys. -Chim* 33, 918–926
- 15- Dashtbozorgi, Z., Golmohammadi, H., **Khooshechin, S.**, 2017. QSPR models for prediction of bovine serum albumin-water partition coefficients of organic compounds and drugs based on enhanced replacement method and support vector machine. *Computational Toxicology*, 4, 1-10.
- 16- Golmohammadi, H., Dashtbozorgi, Z., **Khooshechin, S.**, 2017. Modeling and predicting the solute polarity parameter in reversed-phase liquid chromatography using quantitative structure–property relationship approaches. *Journal of separation science*, 40, 4495-4502.

Conference Articles:

- 17- **Khooshechin, S.**, 2023. RSM modelling of characteristic velocity in a standard system using pulsed packed contactor column, The 12 International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023), Tehran, Iran, 13-15 December, 1489
- 18- **Khooshechin, S.**, Safdari, J., Moosavian, M.A., Mallah, M.H., 2018. Modelling of a new type of liquid-liquid extraction column using plug flow model, The 10 International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), Isfahan, Iran, 6-10 May, 1033
- 19- **Khooshechin, S.**, Safdari, J., Moosavian, M.A., Mallah, M.H., 2018. Prediction of mass transfer coefficient in a L-shape pulse packed extraction column using axial dispersion model, The 10 International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2018), Isfahan, Iran, 6-10 May, 1034

۲۰- **سجاد خوشه چین**، سید جابر صفدری، سید محمد علی موسویان، عباس رشیدی، ۱۳۹۱، پیش بینی افت فشار برای جریان های دوفازی مایع- مایع در یک ستون استخراج ضربه ای پر شده، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی شریف، کد مقاله: ۱۱۳۵.
