



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

- دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۴ - ۱۳۹۸، معدل: ۱۹/۱۳
- کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، ۱۳۸۹ - ۱۳۹۱، معدل: ۱۸/۵۸
- کارشناسی مهندسی شیمی، دانشگاه تبریز، ۱۳۸۵ - ۱۳۸۹، معدل: ۱۷/۲۶

سوابق شغلی

- عضو هیات علمی، مجتمع آموزش عالی لارستان (دانشگاه دولتی)، ۱۴۰۲ - اکنون
- مشاور مهندسی فرایند، شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی ایران (هلدینگ خلیج فارس)، ۱۴۰۰ - اکنون
- مدیر فرایند، معاونت فناوری، ۱۳۹۷ الی ۱۴۰۱
- کارشناس فرایند، شرکت طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاهی، ۱۳۹۲ الی ۱۳۹۷

افتخارات علمی

- پژوهشگر برتر و سرآمد پژوهش و فناوری استان فارس در سال ۱۴۰۳
- پژوهشگر برتر مجتمع آموزش عالی لارستان در سال ۱۴۰۳
- سخنران کلیدی در کنفرانس بین المللی علوم و فنون هسته‌ای ۲۰۲۴ با موضوع Stable Isotopes and its Application
- دبیر اجرایی دومین کنفرانس ملی «تحول دیجیتال و سیستم‌های هوشمند» در سال ۱۴۰۳
- رئیس پنل تخصصی «سفر تحول دیجیتال شرکت‌های ایرانی» در دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال و سیستم‌های هوشمند
- کسب عنوان دانشجوی ممتاز مقطع دکتری از دانشگاه تهران در سال ۱۳۹۸
- کسب عنوان دانش آموخته برتر مقطع کارشناسی ارشد از سوی انجمن مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۹۲
- کسب عنوان دانش آموخته برتر مقطع کارشناسی از سوی انجمن مهندسی شیمی ایران در سال ۱۳۹۰

۱- فاز اول تهیه نرم افزار محاسباتی به منظور شبیه سازی و طراحی ستون های استخراج مایع-مایع از نوع ضربه ای برای سیستم های چندجزیی به روش پلاگ و اختلاط محوری

کارفرما : پژوهشگاه علوم و فنون ، فروردین ۱۴۰۴

۲- ارائه خدمات مشاوره، اجرا، تحلیل، طراحی، نظارت و کنترل در زمینه کارشناسی فرایند پروژه MC طرح شیرین سازی برش سنگین پتروشیمی نوری

کارفرما : شرکت مدیریت توسعه صنایع پتروشیمی ایران (هلدینگ خلیج فارس) ، مهر ۱۴۰۳

۱- تألیف کتاب "مدل سازی و شبیه سازی برای سیستم های دوجزیی و چند جزیی"

ناشر : پژوهشگاه علوم و فنون، بهمن ۱۳۹۹

Journal Articles:

- 2- Ravandeh, A., **Khooshechin, S.**, 2025. Prediction of drop size distribution and mean drop size in an L-shaped pulsed packed column using artificial neural network (ANN) model and semi-empirical correlation. Scientific Reports, 15, 25903.
- 3- **Khooshechin, S.**, 2024. Experimental modeling of slip velocity in an L-shape pulsed packed extraction column using response surface methodology. Annuls of Nuclear Energy 198, 110294.
- 4- **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.
- 5- **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.
- 6- **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.
- 7- **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.
- 8- **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.
- 9- **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.
- 10- **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.
- 11- **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.
- 12- **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

- 13- 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
- 14- 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
- 15- 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
- 16- 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.
- 17- 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:

- ۱۸- **سجاد خوشه چین**، سید محمد علی موسویان ، ۱۴۰۳، بررسی تاثیر اندازه قطرات فاز پراکنده بر ضریب انتقال جرم ستون‌های استخراج ضربه‌ای، با استفاده از الگوریتم‌های بهینه‌سازی هوشمند، دومین کنفرانس ملی تحول دیجیتال و سیستم های هوشمند، مجتمع آموزش عالی لارستان، کد مقاله: dtis2-00050050.
- 19- **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
- 20- **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
- 21- **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
- ۲۲- **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.
-