



محمود فرخی

دانش آموخته دکتری مهندسی شیمی از دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۲

مقالات منتشر شده در مجلات:

- A. Rahimi, **M. Farrokhi**, M.S. Hatamipour, M. Moradi, "Mathematical modeling and experimental study of a two-stage fixed-bed heat storage system for thermal energy recovery of flue gases", International Journal of Heat and Mass Transfer 159 (2020) 120125.
- Kazemi-Beydokhti, **M. Farrokhi**, E. Menna, "Carbon nanotube nanofluid for the efficiency improvement of a CHP system: simulation and experimental investigation", Journal of Thermal Analysis and Calorimetry 140 (2020) 489-499.
- H. Heydarzadeh Darzi, S. Gilani, **M. Farrokhi**, S.M.M. Nouri, G. Karimi, "Textural and structural characterizations of mesoporous chitosan beads for immobilization of alpha-amylase: diffusivity and sustainability of biocatalyst", International Journal of Engineering (IJE), IJE TRANSACTIONS B: Applications Vol. 32, No. 2, (February 2019) 284-291.
- مصطفی کاهانی، محمد ضامن، **محمود فرخی**، "ارزیابی حرارتی استفاده از تبادلگرهای حرارتی ترموسیفونی به جای ژانگستروم در بویلر نیروگاه بخار مشهد" نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، انتشار آنلاین از تاریخ ۱۴ بهمن ۹۷.
- **M. Farrokhi**, H. D. Heydarzadeh, S.M.M. Nouri, "CO₂ removal by Ca-based sorbents in a packed bed reactor: Kinetic study and Aspen Plus simulation", Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects 39 (2017) 867-873.
- **M. Farrokhi**, S.H. Noie, A.A. Akbarzadeh, "Preliminary experimental investigation of a natural gas-fired ORC-based micro-CHP system for residential buildings", Applied Thermal Engineering 69 (2014) 221-229.

مقالات ارائه شده در همایش ها:

- مریم فرهی، سید محمد مهدی نوری، **محمود فرخی**، "بررسی فرایند سیکلهای کلسیم جهت حذف دی اکسید کربن از صنایع سیمان"، اولین کنفرانس بین المللی، پنجمین کنفرانس ملی صنعت سیمان و افق پیش رو، تهران، آبان ماه ۱۳۹۸.
- F. Mokarrami, S.M.M. Nouri, A. Khoshsima, **M. Farrokhi**, "Heat Analysis and Pinch Analysis of Khorasan Petrochemical Steam Power Plant", 10th International Congress of Chemical Engineering & Exhibition, Isfahan University, 6-9 May 2018.
- H.D. Heydarzadeh, S. Gilani, S.M.M. Nouri, **M. Farrokhi**, "Pectinase Immobilization on Chitosan Beads via Different Methods of Adsorption", 10th International Congress of Chemical Engineering & Exhibition, Isfahan University, 6-9 May 2018.
- H.D. Heydarzadeh, S. Gilani, **M. Farrokhi**, S.M.M. Nouri, "Optimization of Immobilization Conditions of Porcine Pancreas Lipase on Amberlite XAD7", 10th International Congress of Chemical Engineering & Exhibition, Isfahan University, 6-9 May 2018.

- حمید حیدرزاده درزی، سید محمد مهدی نوری، **محمود فرخی**، "تخریب زیستی ترکیبات تریازینی از محیط زیست"، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، مهرماه ۱۳۹۶.
- سهراب فغانی، **محمود فرخی**، سید محمد مهدی نوری، "شبیه سازی ترمودینامیکی و بهینه سازی فرایند سنتز دی متیل اتر با استفاده از گاز سنتز"، پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، مهرماه ۱۳۹۶.
- ابوالفضل سهی، **محمود فرخی**، سید مصطفی نوعی، سید حسین نوعی، "به کارگیری سیستم چرخه سه گانه جهت تبدیل انرژی گرمایی به الکتریکی در دمای پایین"، پنجمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد، مهرماه ۱۳۹۶.
- عبدالعلی مصلی نژاد، سید بهرام حسینی، **محمود فرخی**، سید حسن حجتی آبادی، "امکان سنجی ازدیاد برداشت میکروامولسیون با استفاده از سورفکتانت غیریونی"، چهارمین همایش ملی نفت، گاز، پتروشیمی و صنایع وابسته، دانشگاه شهید باهنر کرمان، مهرماه ۱۳۹۶.
- حمید حیدرزاده درزی، سید محمد مهدی نوری، **محمود فرخی**، "تخریب زیستی ترکیبات تریازینی از محیط زیست"، چهارمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی، موسسه آموزش عالی بصیر، مهرماه ۱۳۹۶.
- ریحانه ایزی، **محمود فرخی**، سید محمد مهدی نوری، "شیرین سازی آب های شور توسط تکنولوژی تقطیر غشایی"، چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی جداسازی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، خردادماه ۱۳۹۶.
- Abolfazl Nasiri, Mohammad Karami Basiri, Seyed Mohammad Mahdi Nouri, **Mahmoud Farrokhi**, "Simulation of carbon dioxide capture from syngas at a GTL plant: A parametric Study", The 4th National Conference of Separation Science and Engineering, Babol Noshirvani University of Technology, May 2017.
- محبوبه نجفی، **محمود فرخی**، حمید حیدرزاده درزی، سید محمد مهدی نوری، "بررسی مدل های انتشار آلاینده های هوا و مقایسه آنها"، پذیرفته شده در چهارمین همایش شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران، دانشگاه تهران، آذرماه ۱۳۹۵.
- سید محمد مهدی نوری، **محمود فرخی**، حمید حیدرزاده درزی، "بررسی کاتالیست های واکنش اکسیداسیون مونو اکسید کربن در آگروز خودرو"، پذیرفته شده در چهارمین همایش شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران، دانشگاه تهران، آذرماه ۱۳۹۵.
- حمید حیدرزاده درزی، سید محمد مهدی نوری، **محمود فرخی**، "بررسی تولید سوخت زیستی از پسماند صنایع لبنی"، پذیرفته شده در چهارمین همایش شیمی، مهندسی شیمی و نانو ایران، دانشگاه تهران، آذرماه ۱۳۹۵.
- حمید حیدرزاده درزی، داوود چرغانی، **محمود فرخی**، "حذف بیولوژیکی فنل از پساب های صنعتی با استفاده از لجن فعال"، سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران"، دانشگاه شهید بهشتی تهران، خردادماه ۱۳۹۵.
- **M. Farrokhi**, M. Kahani, "Power generation from waste heat using the trilateral flash cycle", 9th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (IChEC 2015), Shiraz University, 26-28 December 2015.

- M. Kahani, **M. Farrokhi**, S. Zeinali Heris, "Numerical investigation of Al₂O₃/water nanofluid laminar convective heat transfer through a helical pipe", 9th International Chemical Engineering Congress and Exhibition (ICChEC 2015), Shiraz University, 26-28 December 2015.
- فائزه صارمی، سید محمد مهدی نوری، **محمود فرخی**، "بررسی انتقال حرارت همرفتی در یک سیستم دو لایه‌ای آب-بنزن"، چهارمین همایش ملی شیمی و مهندسی شیمی (با رویکرد نانو)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، آذرماه ۱۳۹۴.
- جلال عباس نیا، **محمود فرخی**، "شبیه سازی عملکرد سیالات عامل مختلف در سیکل رانکین"، چهارمین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، دانشگاه سمنان، آبان‌ماه ۱۳۹۴.
- **M. Farrokhi**, S.M.M. Nouri, "Performance assessment of an Organic Rankine cycle and a trilateral flash cycle in utilizing low grade heat", presented in 2nd national conference on innovative technologies in chemistry and petrochemical, Shahid Beheshti University, Tehran, 14 May 2015.
- **محمود فرخی**، سید محمد مهدی نوری، "بررسی ترمودینامیکی واکنش جذب دی اکسید کربن با اکسید کلسیم"، ارائه شده در دومین همایش تکنولوژی‌های نوین در شیمی و پتروشیمی، دانشگاه شهید بهشتی تهران، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴.
- **محمود فرخی**، "بررسی عملکرد ترمودینامیکی و زیست محیطی چند سیال عامل خشک و آیزنتروپیک در سیکل رانکین آلی"، ارائه شده در کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری‌های محیط زیست، دانشگاه تهران، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴.
- **محمود فرخی**، مصطفی کاهانی، "بهینه سازی مصرف انرژی از طریق تولید همزمان برق و حرارت"، ارائه شده در کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری‌های محیط زیست، دانشگاه تهران، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴.
- علی اسدی قوژدی، مصطفی کاهانی، **محمود فرخی**، "بررسی و ترزش گذاری طرح احداث جاده جنگل ابر شاهرود"، ارائه شده در کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری‌های محیط زیست، دانشگاه تهران، اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۴.
- **M. Farrokhi**, S.H. Noie, A.A. Akbarzadeh, "ORC-based power generation from low-grade heat sources", 3rd National Conference of Fuel, Energy & Environment, Materials and Energy Research Center, Karaj, Iran, 17-18 September, 2013.
- امیر محمد امامی راد، **محمود فرخی**، علی اکبر نظری مقدم، باقر ابارشی، "مبدل های حرارتی و ارائه مدل ترمودینامیکی پینچ"، نخستین همایش منطقه ای یافته های نوین شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، آبان ماه ۱۳۸۹.
- **محمود فرخی**، محمد علی فنایی شیخ الاسلامی، حبیب رجبی مشهدی، "مدل سازی تقاضای گاز طبیعی در استان خراسان"، اولین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، خرداد ماه ۱۳۸۷.

طرح های پژوهشی:

- مجری طرح پژوهشی ارتباط با صنعت با عنوان "امکان سنجی فرایند غنی سازی نمک طعام با آهن و فولیک اسید"، طرف قرارداد: شرکت نمک سوده سبزوار، طرح در حال انجام.
- مجری طرح پژوهشی با عنوان "ساخت راکتور دو منظوره هیدروترمال جهت aging مغزه نفتی و واکنشهای سنتز نانو مواد در دما و فشار بالا"، طرف قرارداد: معاونت پژوهشی دانشگاه حکیم سبزواری، همکاران طرح: مهندس سید حسن حجی آبادی، دکتر سید محمد مهدی نوری، ادریبهشت ماه ۱۳۹۸.
- همکار طرح پژوهشی ارتباط با صنعت با عنوان "تهیه دانش فنی تولید مستریچ با خواص آنتی اکسیدان و روان کنندگی بهبود یافته، طرف قرارداد: شرکت ارم صنعت رضوی، اردیبهشت ماه ۱۳۹۸.
- همکار طرح پژوهشی "طرح جامع انرژی استان های خراسان"، مرکز پژوهشی بهینه سازی مصرف انرژی دانشگاه فردوسی مشهد، زیر نظر استانداری و شرکت گاز استان خراسان، ۱۳۸۴-۱۳۸۶.