



بسم الله الرحمن الرحيم

شناسنامه علمی

جعفر محمودی

دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

ایمیل: mahmoudi@du.ac.ir

۱- سوابق تحصیلی:

کارشناسی: مهندسی شیمی (صنایع شیمیایی و معدنی)، دانشگاه سمنان، ۱۳۸۵ - ۱۳۸۱

عنوان پروژه کارشناسی: تشکیل رسوب آسفالتین و ممانعت از بازیافت و انتقال نفت

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی (جداسازی)، دانشگاه سمنان، ۱۳۸۷ - ۱۳۸۵.

عنوان پروژه کارشناسی ارشد: استخراج بنزن از برش نرمال هگزان با استفاده از حلال.

دکتری: مهندسی شیمی، گرایش: پدیده های انتقال و فرآیند های جداسازی، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۳-۱۳۸۸.

عنوان رساله دکتری: کاهش بنزن در برش بنزین با انجام واکنش آلکیلاسیون در حضور کاتالیست های ریز ساختار.

۲- سوابق تدریس

۱- واکنشگاهها، مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۲- گسترش شیمی از آزمایشگاه در صنعت، مقطع کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۳- اصول محاسبات شیمی صنعتی، مقطع کارشناسی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۴- شیمی صنعتی، مقطع کارشناسی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۵- اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی، مقطع کارشناسی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۶- خوردگی فلزات، مقطع کارشناسی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۷- شیمی صنایع معدنی، مقطع کارشناسی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۸- آزمایشگاه شیمی صنعتی، مقطع کارشناسی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۹- آزمایشگاه اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی، مقطع کارشناسی، دانشکده شیمی، دانشگاه دامغان.

۳- سوابق فعالیت های پژوهشی

۳-۱- مقالات منتشر شده در مجلات ISI:

- 1- Comparison of synthesized H-Al-MCM-41 with different Si/Al ratios for benzene reduction in gasoline with propylene, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, In Press, Corrected Proof, Available online 20 September 2014.
- 2- (Liquid + liquid) equilibria of (sulfolane + benzene + n-hexane), (N-formylmorpholine + benzene + n-hexane) and (sulfolane + N-formylmorpholine + benzene + n-hexane) at temperatures ranging from 298.15 to 318.15 K: experimental data and correlation, The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume 42, Issue 4, April 2010, Pages 466-471.
- 3- Liquid-liquid equilibria for ternary systems of (ethylene glycol + toluene + heptane) at temperatures (303.15, 308.15, and 313.15) K and atmospheric pressure: Experimental results and correlation with UNIQUAC and NRTL models, The Journal of Chemical Thermodynamics, Volume 60, May 2013, Pages 126-131.
- 4- Extraction of benzene from a narrow cut of naphtha via liquid-liquid extraction using pure-sulfolane and 2-propanol-sulfolane-mixed solvents, Korean J. Of Chemical Engineering, 27(1), 214-217 (2010).
- 5- (Liquid + liquid) equilibria of (water + carboxylic acid + solvent) at $T = 288.15$ K, Korean J. Of Chemical Engineering, 28(3), 917-922 (2011).

۳-۲- مقالات منتشر شده در مجلات علمی پژوهشی:

- ۱- بررسی آزمایشگاهی آلکیلاسیون بنزن موجود در برش بنزن با استفاده از پروپیلن در حضور زئولیت ZSM-5 به عنوان کاتالیست، مجله علمی - پژوهشی شیمی کاربردی، سال نهم، شماره ۳۱ تابستان ۱۳۹۳.
- ۲- استفاده از روش استخراج با حلال برای جداسازی اسید پروپانوئیک، مجله اندیشه علوم- شیمی کاربردی، دانشگاه سمنان، سال سوم، شماره ۹ زمستان ۱۳۸۸.
- ۳- بررسی تاثیر غلظت منعقدکننده پلی اکریل آمید بر سرعت ته نشینی سوسپانسیون کائولن، مجله اندیشه علوم- شیمی کاربردی، دانشگاه سمنان، سال پنجم، شماره ۱۴ بهار ۱۳۸۹.

۳-۳- مقالات منتشر شده در کنفرانس های ملی و بین المللی:

- ۱- تاثیر دمای کلسیناسیون بر فعالیت فتوکاتالیستی کامپوزیت دی اکسید تیتانیوم-زئولیت طبیعی، اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی، بجنورد، دانشگاه بجنورد، ۱۴-۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۶.
- ۲- تخمین پارامترهای برهمکنش مدل NRTL در سیستم سه-تایی (آب-پروپانوئیک-اسید) اتیل استات، دومین همایش ملی علوم محاسباتی، دامغان، دانشگاه دامغان، ۸-۷ شهریور ۱۳۹۵.

۳- پیش بینی داده‌های تعادلی سیستم سه‌تایی (آب + پروپانوئیک اسید + آن- بوتیل استات) با استفاده از مدل UNIQUAC، دومین همایش ملی علوم محاسباتی، دامغان، دانشگاه دامغان، ۷-۸ شهریور ۱۳۹۵.

4- Investigation of catalytic activity of ZSM-5 zeolite in vapor phase reaction of toluene with ethanol, 1st Congress of Chemical Biotechnology, Tehran, Iran, March 6-8, 2016.

5- Iran's Research Capabilities in Water Treatment Using Nanotechnology, Proceedings of the International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications, Ottawa, Ontario, Canada, August 4-6, 2010.

6- Liquid-liquid equilibria of ternary system of (n- formylmorpholine + benzene + hexane) at $T = (303.15 \text{ to } 313.15) \text{ K}$, the 6th International Chemical Engineering Congress (IChEC 2009), Kish, Iran, November 16-20, 2009.

7- LLE data for separation of aromatic hydrocarbons (benzene and toluene) from aliphatic hydrocarbons (hexane and heptanes) with ethylene glycol solvent", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2011), Kish, Iran, November 21-24, 2011.

۸- جداسازی بنزن از برش هگزان با استفاده از حلال سولفولان، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تبریز، دانشگاه صنعتی سهند، ۲۹ مهر تا ۱ آبان ۱۳۸۷.

۹- آلکیلاسیون بنزن موجود در بنزن صنعتی در حضور زئولیت β به عنوان کاتالیزور، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، دانشگاه تهران، ۲۸-۳۰ بهمن ۱۳۹۳.

۱۰- داده‌های تعادلی سیستم سه‌تایی سولفولان + بنزن + هگزان در دمای ۳۵ و ۴۵°C، دومین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، تهران، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۲۲ اردیبهشت ۱۳۸۸.

۱۱- داده‌های تعادلی سیستم سه‌تایی NFM + بنزن + سیکلو هگزان و سیستم شبه سه‌تایی (NFM+ 2 (PROPANOL) + بنزن + سیکلو هگزان در دمای ۲۹۸/۱۵ درجه کلوین، سومین کنفرانس تخصصی ترمودینامیک، رشت، دانشگاه گیلان، ۱۰ و ۱۱ مهر ماه ۱۳۹۰.

۱۲- بررسی نقش حلال تری کلرو اتیلن در جداسازی اسیدهای آلی از آب، اولین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۹ تا ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸.

۱۳- داده‌های تعادلی سیستم سه‌تایی (کلروفرم + اسیدپروپانوئیک + آب) در دمای $T = ۲۸۲/۲ \text{ K}$ و مدل- سازی به روش UNIQUAC، دومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، کرمان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۴-۱۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.

۱۴- بررسی قابلیت های پژوهشی کشور در استفاده از فناوری نانو در تصفیه آب، ستاد ویژه توسعه فن آوری نانو، نشریه ماهنامه فناوری نانو، شماره ۱۵۰، تاریخ چاپ: ۱۳۸۹/۰۱/۱۵.

۳-۴- فعالیت های پژوهشی:

۳-۴-۱- راه اندازی و کالیبراسیون کامل دستگاه GC

محل اجرا: گروه پژوهشی فرآیند های استخراج دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز- دانشگاه سمنان.
سال اجرا: ۱۳۸۶

همکار: دکتر محمد نادر لطف اللهی، دکتر علی حقیقی اصل

۳-۴-۲- راه اندازی و کالیبراسیون اولیه دستگاه GC

محل اجرا: گروه پژوهشی فرآیند های گاز دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز- دانشگاه سمنان.
سال اجرا: ۱۳۸۷

همکار: دکتر فرشاد ورامینیان

۳-۴-۳- بررسی تئوری و تجربی جذب سیکلوهگزان روی کربن فعال

محل اجرا: گروه پژوهشی فرآیند های استخراج دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز- دانشگاه سمنان.
سال: ۱۳۸۹

همکار: دکتر محمد نادر لطف اللهی
