

باسمه تعالی



علی حقیقی اصل استاد دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان

ویرایش (۱۳۹۷/۰۷/۰۱)

اطلاعات شخصی	سوابق تحصیلی	سوابق شغلی	زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه
رساله دکتری	طرحهای تحقیقاتی	کتاب منتشر شده	عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد
پایان نامه تحت راهنمایی	پایان نامه تحت مشاوره	دروس تدریس شده	مقالات علمی چاپ شده
مقالات ارائه شده در مجامع علمی	مقالات علمی چاپ شده		

۱- اطلاعات شخصی :

نام: علی نام خانوادگی: حقیقی اصل تاریخ تولد: ۱۳۴۷ محل تولد: فردوس ملیت: ایرانی

نشانی: سمنان، روبروی پارک سوکان، پردیس شماره یک، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان

صندوق پستی: ۳۵۱۹۶-۳۶۳ تلفن: ۰۲۳۱-۳۳۵۴۱۲۰ شماره: ۰۲۳۱-۳۳۵۴۱۲۰

نشانی الکترونیکی: ahaghghi@semnan.ac.ir & alihaghghiasl@yahoo.com

۲- سوابق تحصیلی :

کارشناسی: پتروشیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۳۷۲.

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۴.

دکتری: مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، ۱۳۸۰.

۳- سوابق شغلی :

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان (از آبان ماه ۱۳۹۷- تا کنون)

معاون پژوهش و فناوری دانشگاه سمنان (از اواخر مهرماه ۱۳۹۳- تا آبان ماه ۱۳۹۷)

رئیس دانشگاه دامغان (از دوم مرداد ماه ۱۳۸۶ لغایت دهم خرداد ۱۳۹۳)

معاون اداری و مالی دانشگاه سمنان (۱۳۸۵- ۱۳۸۱)

معاون اداری و مالی دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان (۱۳۸۱- ۱۳۸۲)

عضو هیات علمی، دانشگاه سمنان (۱۳۸۰- تا کنون)

پژوهشگر (۱۳۷۰- تا کنون)	
رئیس موسسه آموزش عالی نوین (۱۳۷۵-۱۳۷۸)	
۴- زمینه های مورد علاقه تحقیقاتی :	
پدیده های انتقال	روش های جدا سازی
انتقال جرم	موازنه جرم و انرژی
۵- عنوان رساله دکتری :	
بررسی ماندگی موضعی در دستگاههای استخراج مایع-مایع برای ستون های پاشنده، RDC و پرشده با راهنمایی دکتر حسین بهمنیار و دکتر محمد علی موسویان، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، ۱۳۸۰.	
۶- عناوین طرحهای تحقیقاتی:	
بررسی راندمان استخراج در ستون پاشنده به وسیله سیستم تولوئن- آب- اسید استیک، دانشگاه سمنان، ۱۳۸۲.	
تهیه دستور العمل های آزمایشگاه عملیات واحد، دانشگاه سمنان، ۱۳۸۳.	
طراحی و ساخت یک واحد آزمایشگاهی استخراج با روش حلال های فوق داغ، ۱۳۹۰.	
جداسازی ترکیبات سرطان زا، خصوصا یونهای نیترات از آبهای آشامیدنی با استفاده از فرآیندهای غشایی، ۱۳۹۳	
۷- کتاب:	
ترجمه کتاب انتقال جرم	
تالیف کتاب مبانی شیمی صنعتی	
تالیف کتاب شیمی صنعتی	
تالیف کتاب استخراج با آب دمای زیر بحرانی	
۸- اختراعات ثبت شده:	
فرایند تهیه اسانس دارچین با استفاده از سیال فوق بحرانی	
حذف موثر جیوه از محلول آبی با استفاده از کربن های فعال تولید شده از پوست گردو	
۹- عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد :	
توسعه مدل های حرارتی جهت شبیه سازی بخش تشعشع کوره های حرارتی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه تربیت مدرس، به راهنمایی دکتر صدرعاملی، ۱۳۷۴.	

۱۰- عناوین پایان نامه ها و اسامی دانشجویان تحت راهنمایی:

الف- مقطع کارشناسی ارشد:

۱- استفاده از روش رگولاریزاسیون خطی برای محاسبه و پیش بینی توزیعات انرژی و اندازه حفرات در جاذب های ناهمگن، محمد رضا قربانی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، فروردین ماه ۱۳۸۴.
۲- مدل سازی و شبیه سازی ستون های استخراج ضربه ای، رضا لک، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، اردیبهشت ماه ۱۳۸۴.
۳- مدل سازی فرآیند تصفیه آب با روش اسمز معکوس و تعیین پارامترهای طراحی، اسماعیل کیومرثی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، شهریور ماه ۱۳۸۴.
۴- بررسی پدیده foaming در برج های جذب فرایند شیرین سازی گاز و ارتباط آن با پارامترهای عملیاتی و راندمان برج، امیرپیران امیری، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۴.
۵- بررسی طغیان و انباشتگی در ستون های پر شده ضربه ای، علیرضا عبدالحسینی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۸۴.
۶- بازیابی کربن فعال اشباع از اتیل استات و سیکلوهاگزان بوسیله دی اکسید کربن فوق بحرانی، سعید احمدپناه، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، فروردین ماه ۱۳۸۵.
۷- بررسی تشکیل رسوب و روش های بهبود کیفیت آب های تزریقی برای ازدیاد برداشت نفت، پویا متحدین، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، مهرماه ۱۳۸۵.
۸- شبیه سازی بخش جداسازی در فرآیند تبدیل متانول به پروپیلن، شادی خانقلی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، دی ماه ۱۳۸۵.
۹- عوامل موثر بر استخراج با حلال در فرآیند عصاره گیری، نسرين محمدبیگی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۵.
۱۰- مدل سازی جریان سیال در بسترهای حاوی ذرات کروی، سیدرضا موسوی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۵.
بررسی روش های بهینه سازی مصرف انرژی در کوره های ذوب شیشه، کاوه شهباز، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۸۵.
۱۱- بررسی شیوه های استخراج اسانس ها و استخراج با آب فوق داغ، مریم خواجه نوری، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، آذرماه ۱۳۸۶.
۱۲- بررسی شیوه های استخراج اسانس با سیال فوق بحرانی، هادی باصری، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۶.
۱۳- شبیه سازی راکتورهای بستر شناور گردشی، الهام امید بخش، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، دی ماه

۱۳۸۶.
۱۴- تعیین الگوی جریان دوفازی درون برجهای حبابی، محمد خرسندی، دانشکده مهندسی، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۶.
۱۵- تعیین ترکیب درصد برشهای هیدروکربنی سنگین به کمک شبکه عصبی، محمود غلام سامانی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، آذرماه ۱۳۸۷.
۱۶- طراحی و ساخت جاذب مناسب برای حذف جیوه از محیط های آبی، محمد ذبیحی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۷.
۱۷- بررسی سرعت لغزشی در ستون استخراج میکسر- ستلر هنسون همراه انتقال جرم از فاز آبی به آلی، الهه هشت و چهار، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۷.
۱۸- بررسی سرعت مشخصه در ستون استخراج میکسر-ستلر هنسون، مینا ناپیدا، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۸۷.
۱۹- بررسی ترمودینامیکی شرایط تشکیل رسوب آسفالتن، پرویز بابازاده، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، مرداد ماه ۱۳۸۷.
۲۰- بررسی ضریب انتقال جرم لحظه تشکیل قطره ستون دیسک چرخان در حضور ذرات نانو، علی توکلی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۸۸.
۲۱- مدل سازی و شبیه سازی مجموعه پمپ حرارتی و مبدل انتقال کوره های شکست حرارتی، حوریه گل بیدی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۸۸.
۲۲- مدل سازی ترمودینامیکی فرآیند استخراج با حلال برای جداسازی آروماتیک از برش نفتا، رضا جباری، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۸۸.
۲۳- بررسی ضریب انتقال جرم لحظه تشکیل قطره ستون دیسک چرخان در حضور ذرات نانو، علی توکلی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۸۹.
۲۴- تعیین ترکیبات برش های نفتی سبک با استفاده از خواص فیزیکی، شهلا جعفریان، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، مرداد ماه ۱۳۸۹.
۲۵- بررسی اثر پارامترهای عملیاتی بر مشخصات طغیان، مهدی اسدالله زاده، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، شهریور ماه ۱۳۸۹.
۲۶- جداسازی مخلوط هیدروژن و متان با استفاده از نانو ساختارهای کربنی، جواد کی پور، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، دی ماه ۱۳۸۹.
۲۷- مدلسازی سرعت تشکیل کک کاتالیستی در حضور H_2S در شکست حرارتی اتان، نازنین کافی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، خرداد ماه ۱۳۹۰.

<p>۲۸- بررسی تأثیر نرخ هوادهی بر بیولیچینگ اورانیوم در بیو راکتور ایرلیفت، محمد رضا ذوالعلی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، شهریور ماه ۱۳۹۰.</p>
<p>۲۹- جداسازی یون‌های نیترا ت از آب آشامیدنی با استفاده از نانوفیلتراسیون و بررسی عوامل مؤثر در جداسازی این یون‌ها، بهنام بالیده، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، شهریور ماه ۱۳۹۰.</p>
<p>۳۰- بررسی حلال‌های جایگزین فورفورال جهت جداسازی آروماتیک‌ها برای تولید روغن‌های پایه، ایمان کیانفر، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۹۰.</p>
<p>۳۱- استخراج تیمول از بذر زنیان با آب فوق گرم و سوکسله، ندا بدرخانی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، مهر ماه ۱۳۹۱.</p>
<p>۳۲- بررسی تأثیر نرخ رقیق سازی بر بیولیچینگ اورانیوم در راکتور مخزنی با همزن مکانیکی، مهدیه طالبی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۹۱.</p>
<p>۳۳- جداسازی یون‌های سرب، روی و مس با استفاده از روش نانوفیلتراسیون از پساب‌های صنعتی، مهدی پیوندی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۹۱.</p>
<p>۳۴- بازیابی میکروبی فلزات سنگین از پسماند فرایند بیولیچینگ، مهربی معرب، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، مهر ماه ۱۳۹۲.</p>
<p>۳۵- بررسی پارامترهای هیدرودینامیکی در راکتورهای هوابالابر(ایرلیفت) در شرایط سه فازی، سعید جابرزاده، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۹۲.</p>
<p>۳۶- بررسی رسوب یون آهن فریک در فرآیند بیولیچینگ، منیره ذوالفقاری، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، مهر ماه ۱۳۹۲.</p>
<p>۳۷- بررسی اکسیداسیون خود به خودی یون فرو و تاثیر آن در فرایند بیولیچینگ اورانیوم، فاطمه السادات طبایی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۹۲.</p>
<p>۳۸- بررسی پارامترهای ترموسینتیکی استخراج گیاهان با آب دمای زیر بحرانی، مریم خواجه نوری، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، بهمن ماه ۱۳۹۲.</p>
<p>۳۹- استفاده از نانوکلی در ساخت غشاء نانو کامپوزیتی آمیخته برای جداسازی گازها، سیدهادی دلیرصفت، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، اسفند ماه ۱۳۹۲.</p>
<p>۴۰- بررسی اثر پارامترهای ساختمانی روی اندازه قطرات در ستون ضربه ای پر شده، محمود غلام سامانی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، خرداد ماه ۱۳۹۳.</p>
<p>۴۱- بررسی تجربی توزیع اندازه قطرات در یک ستون استخراج ضربه ای دیسک و دونات، سید جواد کاظمی، دانشکده مهندسی شیمی نفت و گاز، دانشگاه سمنان، شهریور ماه ۱۳۹۳.</p>

۱۱- دروس تدریس شده :

مقطع کارشناسی	مقطع کارشناسی	مقطع کارشناسی ارشد و دکتری
آشنایی با مهندسی شیمی	موازنه جرم و انرژی	پیش بینی خواص ترمودینامیکی سیالات
مکانیک سیالات	انتقال جرم	انتقال جرم پیشرفته
عملیات واحد I	عملیات واحد II	روش های جداسازی خاص
انتقال حرارت I	ترمودینامیک مهندسی	انتگراسیون
کاربرد ریاضیات در مهندسی شیمی	ریاضی مهندسی	واکنشگاهها
اصول بنیانی و مبانی محاسبات در مهندسی شیمی		مباحث نوین در شیمی کاربردی
شیمی صنعتی I	شیمی صنعتی II	

۱۲- فهرست مقالات ارائه شده در مجامع علمی :

- ۱- «آزمایشی ساده برای آغاز تدریس مدل اوربتالی اتم» دومین کنفرانس آموزش شیمی ایران، مشهد ۲۷-۲۵ مرداد ۱۳۷۷، صفحه ۲۳ تا ۲۵.
 - ۲- «تأثیر پارامترهای عملیاتی روی ماندگی فاز پراکنده در برج» پنجمین کنگره ملی و چهارمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران، ۸-۵ اردیبهشت ۷۹، دانشگاه شیراز، ایران، صفحه ۴۷ تا ۵۵.
 - ۳- «ضرائب انتقال جرم در ستون RDC و ستون پاشنده» ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، اردیبهشت ۸۰، دانشگاه صنعتی اصفهان، جلد دوم، صفحه ۳۱۷ تا ۳۲۴.
 - ۴- «بررسی ماندگی در ستون های پر شده» ششمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، اردیبهشت ۸۰، دانشگاه صنعتی اصفهان، جلد چهارم، صفحه ۳۶۷ تا ۳۷۳.
 - ۵- «هسته سازی در فرآیند هیدرات گازی» هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۹-۶ آبان ماه ۱۳۸۱، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، جلد ۳، صفحه ۴۹۲ تا ۴۹۹.
 - ۶- «ارائه مدل ریاضی جهت پیش بینی مقدار ماندگی موضعی فاز پراکنده در ستون پاشنده» هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۹-۶ آبان ماه ۱۳۸۱، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، جلد ۱، صفحه ۲۵۱ تا ۲۵۸.
 - ۷- «ارائه مدل ریاضی جهت پیش بینی مقدار ماندگی موضعی فاز پراکنده در ستون پر شده» هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۹-۶ آبان ماه ۱۳۸۱، دانشکده فنی، دانشگاه تهران، جلد ۱، صفحه ۱۲۱ تا ۱۲۸.
- 8-Three-Dimensional Tube Skin Temperature Results in the Thermal Cracking Coils, Second Iranian Congress of Chem. Eng., Amirkabir University of Technology, 1375, P.76-8.
- 9-Dispersed Phase Local Holdup in Extraction Column, 2nd International Conference on Chemistry and its Applications, December 6-9, 2003 Doha Qatar

10-Gas Hydrate Formation for Transportation of Natural Gas, 2 nd International Conference on Chemistry and its Applications, Dec 6-9, 2003 Doha Qatar.
11-Structure-shrink ability-thermal property correlations of chemically cross linked and stretched high-density polyethylene, the 21st Annual Meeting of the Polymer Processing Society (PPS-21), June 19-23, 2005, Leipzig- Germany.
۱۲- « بررسی عوامل موثر بر طغیان در ستونهای آکنده ضربه ای» دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۶-۲۴ آبان ماه ۸۴، دانشگاه سیستان و بلوچستان، صفحه ۲۳۹۱ تا ۲۴۲۰.
۱۳- « مدل سازی CFD توزیع ابعاد حباب های گاز در ستونهای حباب دار» دهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۶-۲۴ آبان ماه ۸۴، دانشگاه سیستان و بلوچستان، صفحه ۷۲۰۰ تا ۷۲۱۰.
۱۴- « نسبت بهینه فیلتراسیون جریان برگشتی در فرآیند شیرین سازی گاز برای ممانعت از پدیده کف کندگی» یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۱۵- « کارگاه نرم افزار در مهندسی شیمی» یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۱۶- « بازیابی کربن فعال اشباع از اتیل استات با دی اکسید کربن فوق بحرانی» یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۱۷- « مدلسازی CFD و افزایش مقیاس بسترهای سیاله شده، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۱۸- « ارایه مدلی جدید برای تعیین توزیع تخلخل در بستر پر شده استوانه ای با ذرات کروی هم اندازه، یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۱۹- « روش های تحقیق تجربی و محاسباتی در مهندسی شیمی» یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۲۰- « شبیه سازی بخش جدا سازی فرایند تبدیل متانول به پروپیلن» یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۲۱- « پیش بینی تشکیل رسوب در فرایند تزریق آب به مخازن نفتی ایران» یازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۹-۷ آذرماه ۸۵.
۲۲- « تعادلات بخار- مایع سیستم (آب+ دی اکسید کربن+ NH ₄ Cl) با استفاده معادله توسعه یافته پنگک راینسون» اولین همایش تخصصی ترمودینامیک در دانشگاه اصفهان، ۱۰-۹ آبان ماه ۸۶.
23- Alkanolamines Foaming Tendency: Effect of Amine Mixing, Amine Degradation and Gas Flow Rate, 12 th Asian Chemical Congress, August 23-25, 2007, Putra World Trade Center, Kuala Lumpur, Malaysia.
24- Investigating methods and effective parameters in the adsorption of mercury from aqueous solutions, The 5 th International Chemical Engineering Congress (IcheC), 2 nd to 5 th January 2008, Kish Island, Iran.
25- Extraction of Clove Buds Essential Oil by Hydro distillation and Supercritical Fluid,

The 5 th International Chemical Engineering Congress (IchEC), 2 nd to 5 th January 2008, Kish Island, Iran.
26- Vapor - Liquid Equilibrium of (water + Na ₂ SO ₄ + SC-CO ₂) System by Equation of State, The 5 th International Chemical Engineering Congress (IchEC), 2 nd to 5 th January 2008, Kish Island, Iran.
27- Subcritical water extraction of essential oils from Zataria multiflora Boiss., The 5 th International Chemical Engineering Congress (IchEC), 2 nd to 5 th January 2008, Kish Island, Iran.
28- Eulerian Modeling of a Circulating Fluidized Bed, including Mean Particle Diameter, The 5 th International Chemical Engineering Congress (IchEC), 2 nd to 5 th January 2008, Kish Island, Iran.
۲۹- اثر ضریب دراگ در مدلسازی CFD بستر سازی گردشی، اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷.
۳۰- اثر نیروهای بین فازی در مدل سازی برج های حباب، اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷.
۳۱- اثر قطر حباب بر هیدرودینامیک برجهای حباب، اولین کنفرانس ملی کاربرد دینامیک سیالات محاسباتی در مهندسی شیمی، دانشگاه رازی کرمانشاه، ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷.
۳۲- « سرعت مشخصه در ستون استخراج میکسر ستلر هانسون» دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۲۹ مهرماه تا ۲ آبان ماه ۱۳۸۷.
۳۳- « بررسی سرعت لغزشی در ستون استخراج میکسر- ستلر هانسون» دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۲۹ مهرماه تا ۲ آبان ماه ۱۳۸۷.
۳۴- « تعیین ترکیب درصد برش نفتا (C ₅ -C ₁₁) به کمک شبکه عصبی» دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۲۹ مهرماه تا ۲ آبان ماه ۱۳۸۷.
۳۵- « تعیین میزان آسفالتن موجود در یک نمونه نفتی و تاثیر میزان حلال بر مقدار رسوب آسفالتن » دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، دانشگاه صنعتی سهند تبریز، ۲۹ مهرماه تا ۲ آبان ماه ۱۳۸۷.
36-Mercury Adsorption On A Carbon Sorbent Derived From Walnut Shell, 12 th Iranian Congress of Chemical Engineering Sahand University, October 20-24, 2008.
37-CFD Modeling of Subcritical Water Extraction, The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IchEC 2009), 16- 20 November 2009, Kish Island, I. R. Iran.
38-A Correlation for Slip Velocity in Hanson Mixer-Settler Extraction Column, The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IchEC 2009), 16-20 November 2009, Kish Island, I. R. Iran.
39-Study of Flooding in a Hanson Mixer-Settler Extraction Column, The 6 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IchEC 2009), 16-20 November 2009, Kish Island, I. R. Iran.
40-Maximum Throughput in Pulsed Packed Extraction Columns, 13 th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1 th International Regional Chemical and Petroleum Engineering, 20-25 October 2010, Kermanshah, I. R. Iran.

۴۱- «بررسی شیوه های میکرو استخراج جامد و مایع برای آنالیز مواد دارویی، سومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، ۱۳ تا ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۱، زاهدان، ایران.
۴۲- « راهکارهای نوین در استخراج ترکیبات طبیعی از گیاهان » اولین همایش ملی فناوریهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی، مرکز سالن های بین المللی تهران ، ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
۴۳- «بررسی تأثیر دانسیته پالپ و غلظت آهن بر استخراج زیستی اورانیوم از باطله های فرآیند فروشویی شیمیایی» اولین همایش ملی فناوریهای نوین در شیمی و مهندسی شیمی، مرکز سالن های بین المللی تهران، ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
44- Compatibility of Oilfield Chemicals with Surfactant Systems, The 8 th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (<i>IChEC 2014</i>), 24-27 February 2014, Kish Island, I. R. Iran.
۴۵- بررسی حذف مواد آروماتیکی در سیستم بایوراکتور غشایی، دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۳.
۴۶- بررسی میزان اثر گذاری پارامترهای مختلف ساخت بر عملکرد غشاهای ترکیبی فیلم نازک، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۳.
۴۷- آلکیلاسیون بنزن موجود در بنزن صنعتی در حضور زئولیت β به عنوان کاتالیزور، پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران ۱۳۹۳.
۱۳- مقالات علمی چاپ شده در مجلات :
1-Three-Dimensional Tube Skin Temperature Results in the Thermal Cracking Coils, International Journal of Engineering Science, Iran University of Science & Technology, Vol. 8. No. 2a, pp-69-79., 1997.
۲- « بررسی ضرائب انتقال جرم، درصد استخراج و ماندگی موضعی در ستون های پاشنده » نشریه شیمی و مهندسی شیمی، سال نوزدهم، شماره ۱ و ۲، سال ۱۳۷۹ از صفحه ۶۰ تا ۶۴.
۳- « مقایسه ماندگی موضعی فاز پراکنده در ستون های پاشنده و RDC » نشریه دانشکده فنی دانشگاه تهران، جلد ۳۵، شماره ۳، آذرماه ۱۳۸۰، از صفحه ۳۶۵ تا ۳۷۴.
۴- « مدل ریاضی سه بعدی جهت شبیه سازی انتقال حرارت در کوره های جرارتی واحد اولفین » مجله دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان، شماره اول، بهار ۸۱، از صفحه ۲۳ تا ۴۷.
۵- « تولید ذرات یکنواخت بوسیله خشک کن پاششی » مجله دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان، شماره دوم، زمستان ۸۱ از صفحه ۴۴ تا ۵۱.
۶- یک مدل مناسب برای تعیین کشش سطحی محلولهای آبی MDEA، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۱۹، دی ماه ۱۳۸۴، از صفحه ۱۴ تا ۱۹.
۷- پیش بینی توزیع انرژی و توزیع روزنه ها در جاذبه های ناهمگن با استفاده از روش رگولاریزاسیون خطی،

نشریه شیمی و مهندسی شیمی، دوره ۲۵، شماره ۳، سال ۱۳۸۵، صفحه ۳۷ تا ۴۵.
۸- بررسی روشهای مختلف بازیابی کربن فعال، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۲۱، فروردین ماه ۱۳۸۵، صفحه ۶۳ تا ۷۴.
۹- کاربرد سیالات فوق بحرانی، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۲۱، تیر ماه ۱۳۸۵، صفحه ۵۳ تا ۶۸.
۱۰- مقایسه مدل‌های ستونهای ضربه ای، مجله دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان، شماره ۱۲ تابستان ۸۵، صفحه ۷۴ تا ۸۲.
۱۱- بررسی عوامل مختلف درآسانس گیری از ریحان، مجله دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان شماره ۱۲ تابستان ۸۵، صفحه ۴۲ تا ۵۲.
۱۲- مدل‌سازی جریان سیال از لابلای بستر استوانه ای پر شده با کاتالیست های کروی هم اندازه، مجله دانشکده مهندسی دانشگاه سمنان شماره ۱۲ تابستان ۸۵، صفحه ۹۳ تا ۹۹.
۱۳- تزریق آب به مخازن نفتی برای ازدیاد برداشت نفت، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۲۴، آبان ماه ۱۳۸۵، صفحه ۸۲ تا ۹۶.
۱۴- بررسی روش های بهینه سازی انرژی در کوره های ذوب شیشه، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۲۶، دی ماه ۱۳۸۵، صفحه ۲۵ تا ۳۷.
15-Thermal and Mechanical Properties of Uncrosslinked and Chemically Cross linked Poly ethylene /Ethylene Vinyl Acetate Copolymer Blends, Journal of Applied Polymer Science, vol. 103, June 2007, P.3265-3270.
16-Study on Foaming in Gas Sweetening Process, Frayand-No Specialized Monthly Magazine, Vol.1, No.6, 2007, P.55-60.
17-Alkanolamines Foaming Tendency: Effect of Amine Mixing, Amine Degradation and Gas Flow Rate, Frayand-No Specialized Monthly Magazine ,Vol.1, No.8, 2007, P.
۱۸- استفاده از رگولاریزاسیون خطی برای پیش‌بینی توابع توزیع دارای چند پیک در جاذبه‌های ناهمگن، نشریه دانشکده فنی، جلد ۴۱، شماره ۲، تیرماه ۱۳۸۶، صفحه ۱۶۷ تا ۱۷۷.
۱۹- بررسی عوامل مختلف درآسانس گیری از میخک، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، سال ششم شماره ۲۸، تیر ماه ۱۳۸۶، صفحه ۴۱ تا ۵۰.
۲۰- اندازه گیری اثر انتقال جرم بر انباشتگی و طغیان در ستونهای پر شده ضربه‌ای، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۲۹، شهریور ماه ۱۳۸۶، صفحه ۲۴ تا ۳۴.
۲۱- بررسی عوامل مختلف درآسانس گیری از دارچین، نشریه دانشکده فنی، جلد ۴۲، شماره ۲، اردیبهشت ماه ۱۳۸۷، صفحه ۱۹۹ تا ۲۰۳.
۲۲- کاربردهای استخراج با آب فوق داغ، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۳۳، اردیبهشت ماه ۱۳۸۷، صفحه ۱۰ تا ۱۷.
23-High pressure phase equilibrium of (Solvent + Salt + CO ₂) systems by the extended

Peng Robinson equation of state, Iranian Journal of Chemistry & chemical Engineering, Vol.27, No.4, Summer 2008, P.97-105.
24- Equation of state for the aqueous salt containing systems: prediction of high pressure vapor-liquid equilibrium, The Korean Journal of Chemical Engineering, Vol.26, No.1, January 2009, P.168-174.
25-Subcritical water extraction of essential oils from Zataria multiflora Boiss, Journal of Food Process Engineering, Vol.32, No.6, December 2009, P.804-816.
۲۶- بررسی اثر شرایط عملیاتی در فرآیند اسانس گیری از گیاهان دارویی با استفاده از روش استخراج با سیال فوق بحرانی، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۳۸، اسفند ماه ۱۳۸۷، صفحه ۷۵ تا ۹۴.
27-Removal of mercury from water by carbonaceous sorbents derived from walnut shell, Journal of Hazardous Materials, Vol.167, Issue 1-3, August 2009, P.230-236.
28- Proposed Models for Subcritical Water Extraction of Essential Oils, Chinese Journal of Chemical Engineering, Vol.17, No.3, June 2009, P.359-365.
۲۹- موجودی فاز پراکنده در ستون استخراج میکسر- ستلر هنسون، نشریه علوم و مهندسی جداسازی، جلد یک، شماره اول، سال ۱۳۸۸، صفحه ۱۳ تا ۲۲.
30-Studies on adsorption of mercury from aqueous solution on activated carbons prepared from walnut shell, Journal of Hazardous Materials, Vol.174, No.1, February 2010, P.251-256.
31-Effects of Operating Parameters on the Cinnamaldehyde Content of Extracted Essential Oil Using Various Methods, Chemical Engineering Technology, Vol.33, No.2, 2010, P.267-274.
32- Holdup and characteristic velocity in a Hanson mixer-settler extraction column, Chemical Engineering Research and Design, Vol.88, 2010, P. 703-711.
۳۳- بررسی عوامل موثر بر جذب سطحی جیوه از فاز مایع به روش جذب سطحی بر روی جاذب های کربنی، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۴۵، اسفند ماه ۱۳۸۸، صفحه ۸۵ تا ۹۴.
34-Prediction of Slip Velocity in a Hanson Mixer-Settler Extraction Column, The Canadian Journal of Chemical Engineering, Vol.88, October 2010, P. 808-817.
35-Effects of some experimental parameters on yield and composition of supercritical carbon dioxide extracts of cinnamon bark, Journal of Food Process Engineering, Vol.34(2), 2011, P. 293-303.
36-(Liquid + liquid) Equilibria for Mixtures of (ethylene glycol + benzene + cyclohexane) at Temperatures (298.15, 308.15, and 318.15) K, Journal of Chemical Thermodynamics, Vol.43, Issue 6, March 2011, P. 329-333.
37-Measurement of (liquid + liquid) equilibria for ternary systems of (<i>N</i> formylmorpholine + benzene + cyclohexane) at temperatures (303.15, 308.15, and 313.15) K, Journal of Chemical Thermodynamics, Vol.43, Issue 6, June 2011, P. 938-942.
38-Effect of CO ₂ concentration on the performance of different thermodynamic models for prediction of CH ₄ +CO ₂ +H ₂ O hydrate equilibrium conditions, The Korean Journal of Chemical Engineering, Vol.28, No.3, March 2011, P.949-953.
39-3D-CFD Simulation and Neural Network Model on <i>j</i> and <i>f</i> factors of the Wavy Fin-and-Flat Tube Heat Exchangers, The Brazilian Journal of Chemical Engineering, Vol.28, No.3, March 2011, P.949-953.
40- Flooding Characteristics in Pulsed Packed Extraction Columns, The Brazilian Journal of Chemical Engineering, Vol.28, No.4, October – December 2011, P.639-648.

41- Synthesis of hybrid nano-adsorbent for separation of hydrogen from methane, <i>Chemical Engineering Journal</i> , Vol.183, No., February 2012, P. 510-514.
42- Dispersed Phase Hold-up and Characteristics in Pulsed Packed Extraction Columns, <i>Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly</i> , Vol.18, No.1, <i>March</i> 2012, P.255-262.
43-Drop size distribution and mean drop size in a pulsed packed extraction column, <i>Chemical Engineering Research and Design</i> , Vol.88, 2012, P. 703–711.
۴۴- مدلسازی سرعت تشکیل کک کاتالیزگر در حضور H ₂ S در شکست حرارتی اتان، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۶۴، دی ماه ۱۳۹۱، صفحه ۷۵ تا ۸۴.
۴۵- بررسی سرعت هوادهی بر فروشویی میکروبی اورانیوم در زیست راکتور هواگرد(ایرلیفت) داخلی، مجله علوم و فنون هسته ای، شماره ۶۰، ۱۳۹۱، صفحه ۲۲ تا ۳۰.
۴۶- جدا سازی یون Cu ⁺² موجود در پساب ها با استفاده از روش های غشایی، مجله علمی- پژوهشی، شیمی کاربردی، سال هفتم، شماره ۲۴، پاییز ۱۳۹۱، صفحه ۹۹ تا ۱۰۹.
47-Subcritical Water Extraction of Essential Oils from <i>Matricaria Chamomilla L.</i> , <i>International Journal of Engineering Transactions B: Applications</i> , Vol.26, No.5, <i>May</i> 2013, P.489-494.
۴۸- بررسی مدل های سینتیکی استخراج با CO ₂ فوق بحرانی از روغن های گیاهی، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، شماره ۶۵، اسفند ماه ۱۳۹۱، صفحه ۶۸ تا ۸۶.
۴۹- مدل سازی فرآیند استخراج با آب دمای زیر بحرانی گیاهان دارویی، مجله مدلسازی در مهندسی، سال یازدهم، شماره ۳۲، بهار ۱۳۹۲، صفحه ۸۳ تا ۹۱.
50- 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, <i>Journal Of Chemical Thermodynamic</i> , Vol.60, 2013, P.126-131.
51-Subcritical Water Extraction of Thymol from Ajowan Seeds by Taguchi Experimental Design, <i>Journal Semnan Applied Chemistry</i> , Vol.7, No.25, 2013, P.51-58.
52- Thermodynamic Modeling Of Solid Solubility In Supercritical Carbon Dioxide: Comparison Between Mixing Rules, <i>Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly</i> , Vol.19, No.3, Jul- Sep 2013, P.389-398.
۵۳- بررسی انتقال جرم و مدل سازی های حلالیت در استخراج با آب فوق داغ، مجله انجمن مهندسی شیمی ایران، سال دوازدهم، شماره ۷۰، اسفند ماه ۱۳۹۲، صفحه ۸۴ تا ۹۸.
۵۴- کاربرد آب زیر دمای بحرانی به عنوان حلال در فرآیند استخراج، نشریه پژوهش های کاربردی در شیمی، سال هفتم، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۲، صفحه ۵۹ تا ۸۱.
55- Effect of Structural Parameters on Drop Size Distribution in Pulsed Packed Columns, <i>Chemical Engineering & Technology</i> , Vol.37, No.7, 2014, P. 1155-1162.

56- Effect Of Oilfield Chemicals On The Surface Tension Of Surfactant Systems, Journal of Petroleum Science and Technology, Vol.37, No.7, 2014, P. 1155-1162.
57- 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, Vol.37, No.7, 2014, P. 1155-1162.
۵۸- جدا سازی یون Cu^{+2} موجود در پساب ها با استفاده از روش های غشایی، مجله علمی- پژوهشی، شیمی کاربردی، سال هفتم، شماره ۲۴، پاییز ۱۳۹۱، صفحه ۹۹ تا ۱۰۹.
۵۹- 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، صفحه ۱۹ تا ۳۰.
۶۰- بررسی تاثیر افزودن الکل وسورفکتانت ها بر روی هیدرودینامیک راکتور ایرلیفت در شرایط سه فازی، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۳۳، شماره ۴، تابستان ۱۳۹۳، صفحه ۶۹ تا ۷۷,۳۰.
61- Prediction of drop size distribution in a horizontal pulsed plate extraction column, Chemical Engineering and Processing, Vol.92, 23 March 2015, P. 25-32.
62-Improving the Aging Resistance of Bitumen by Reduction, Journal of Petroleum Science and Technology, Volume 33, Issue 7, May 2015, P. 780-786.
63- 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, Vol.24, , 20 September 2015, P. 113-120.
64-Identification and optimization of key parameters in preparation of thin film composite membrane for water desalination using multi-step statistical method, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol.31, 19 June 2015, P. 61-73.
65- A novel selective H ₂ S sensor using dodecylamine and ethylenediamine functionalized graphene oxide, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol.00, 2015, P.00-00.
66-Selective hydrogen sulfide (H ₂ S) sensors based on molybdenum trioxide (MoO ₃) nanoparticle decorated reduced graphene oxide, Journal Of Materials Science in Semiconductor Processing, Vol.38, 2015, P.93-100.
67- Slip and Characteristic Velocities in a Horizontal Pulsed-Plate Extraction Column, Chemical Engineering & Technology, Vol.38, No.10, 22 July 2015, P. 1783–1792.
68- A Novel Selective H ₂ S Sensor Using Dodecylamine and Ethylenediamine Functionalized Graphene Oxide, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol.29, 2015, P.97-103.
69- Subcritical Water Extraction of Essential Oils from Trachyspermum Ammi Seeds, Journal of Essential Oil Bearing Plants (JEOBP), Vol.18, No.5, 21 October 2015, P.1165-1173.
70- Optimization of Subcritical Water Extraction of Pimpinella Anisum Seeds, Journal of Essential Oil Bearing Plants (JEOBP), Vol.18, No.6, November 2015, P.1310-1320.
71-Heat and mass transfer simulation of the human airway for nano-particle water vapor, Journal of Chemical Health & Safety, Vol.23, No.6, November- December 2016, P.33-39.
۷۲- بررسی پارامترهای موثر بر استخراج تیمول از دانه های زنیان، مجله علمی - پژوهشی شیمی کاربردی، سال یازدهم، شماره ۳۸، بهار ۱۳۹۵، صفحه ۱۵۰ تا ۱۶۴.
73- Enhanced Oil Recovery in High Temperature Carbonates Using Microemulsions

Formulated With a New Hydrophobic Component, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Vol.39, 30 May 2016, P. 139-148.

74- Extraction of Curcumin and Essential Oil From Curcuma Longa L. by Subcritical Water Via Response Surface Methodology, Journal of Food Processing and Preservation, Vol.0, No.0, *Summer* 2016, P.0. Acceptance

74- Extraction of Curcumin and Essential Oil From Curcuma Longa L. by Subcritical Water Via Response Surface Methodology, Journal of Food Processing and Preservation, Vol.0, No.0, *Summer* 2016, P.0. Acceptance