

به نام خدا

اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: محمد خرم
 متولد: 1347- شیراز
 نام پدر: منصور
 وضعیت تأهل: متأهل
 آدرس محل سکونت: شیراز- خیابان معالی آباد- خیابان دوستان- کوچه 1- ساختمان تاج- واحد 10
 آدرس محل کار: شیراز- دانشگاه شیراز- دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز
 تلفن تماس: 09173001463
 تلفن محل کار: 071)36133748

E-mail Address: mkhorrarn@shirazu.ac.ir
 Scopus ID: 6506233129, Orcid ID: 0000-0003-1542-2284,

سوابق تحصیلی:

مقطع	رشته	محل تحصیل	سال اخذ مدرک	ملاحظات
کارشناسی	مهندسی شیمی- صنایع شیمیایی معدنی	دانشگاه سیستان و بلوچستان	1369	رتبه اول
کارشناسی ارشد	مهندسی شیمی- پلیمر	دانشگاه تربیت مدرس	1373	معدل 17/42
دکتری	مهندسی شیمی- پلیمر	دانشگاه تربیت مدرس	1383	معدل 18/09

پایان نامه کارشناسی ارشد: تهیه پلی انیدریدهای زیست تخریب پذیر به عنوان سیستم های آزاد سازی کنترل شده دارو
 Preparation of Biodegradable polyanhydrides as Drug Delivery Systems
 رساله دکتری: تهیه هیدروژل های کروی به عنوان سامانه های مخزنی آزاد سازی دارو
 Preparation of Spherical Hydrogels as Reservoir Drug Delivery Systems

سوابق شغلی:

محل کار	سمت	تاریخ شروع	تاریخ خاتمه
پژوهشگاه صنعت نفت	پژوهشگر	1371/9	1373/4
دانشگاه سیستان و بلوچستان	عضو هیأت علمی- مربی (طرح سربازی)	1373/8/14	1377/7/1
دانشگاه سیستان و بلوچستان	مأمور به تحصیل در مقطع دکتری (دانشگاه تربیت مدرس)	1377/7/1	1383/6/12
دانشگاه سیستان و بلوچستان	عضو هیأت علمی- استادیار	1383/6/12	1389/11/22
دانشگاه سیستان و بلوچستان	عضو هیأت علمی- دانشیار	1389/11/22	1392/7/1
دانشگاه شیراز	عضو هیأت علمی- دانشیار	1392/7/1	1402/3/9
دانشگاه شیراز	عضو هیأت علمی- استاد	1402/3/9	تاکنون

تجربه های عملی:

- طراحی و ساخت تانک ته نشینی آزمایشگاه تصفیه آب دانشگاه س و ب.
- نصب پابلوت واکنشی و جداسازی آزمایشگاه فرایند دانشگاه تربیت مدرس.
- طراحی و ساخت دستگاه الکترواسپری آزمایشگاه تحقیقاتی دانشگاه س و ب.
- طراحی و ساخت دستگاه الکتروریسی آزمایشگاه PTC دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه شیراز

دروس تدریس شده:

ردیف	نام درس	تعداد واحد	مقطع تحصیلی
1	مکانیک سیالات پیشرفته	3	کارشناسی ارشد
2	موازنه انرژی و مواد	4	کارشناسی
3	ترمودینامیک مهندسی شیمی	3	کارشناسی
	I		
4	عملیات واحد II	3	کارشناسی
5	اقتصاد طرح و مهندسی	3	کارشناسی
6	خوردگی در صنایع شیمیایی	3	کارشناسی
7	فرایندهای ذوب فلز	3	کارشناسی
8	زبان تخصصی	2	کارشناسی
9	اصول محاسبات شیمی صنعتی	3	کارشناسی
10	مولدهای بخار	3	کارشناسی
11	مدیریت صنعتی	2	کارشناسی
12	شیمی و سینتیک	3	کارشناسی
	پلیمریزاسیون		
13	شیمی فیزیک پلیمرها	3	کارشناسی
14	رئولوژی پلیمرها	3	کارشناسی
15	خواص مکانیکی پلیمرها	3	کارشناسی
16	سیالات غیر نیوتنی	3	کارشناسی ارشد
17	پلیمرها	2	کارشناسی
18	سامانه های کنترل انتقال دارو	3	دکتری
19	کاربرد مهندسی شیمی در پزشکی	3	دکتری
20	ریاضیات مهندسی	3	کارشناسی
21	مکانیک سیالات دو فازی	3	کارشناسی
22	ریاضیات مهندسی پیشرفته	3	کارشناسی ارشد
23	سینتیک و طراحی راکتورهای پلیمری	3	کارشناسی ارشد

طرح های پژوهشی انجام شده و در دست اجرا:

- تهیه هیدروژل های کروی توخالی برای سیستمهای نوین آزاد سازی دارو، طرح تحقیقات ملی (1383).

- مدلسازی آزاد سازی دارو از سامانه های کنترل شده تورمی، طرح پژوهشی دانشگاه س و ب (1384).
- بازیافت شیمیایی پلی اتیلن ترفتالات، طرح پژوهشی سازمان بازیافت مواد شهرداری زاهدان (1388).
- تهیه ریزگوییهای کیتوسان با روش ژل کردن یونی، طرح پژوهشی دانشگاه س و ب (1389).
- ریز کپسول سازی سلول ها یا داروها با استفاده از روش پاشش الکتریکی، طرح پژوهشی صندوق حمایت از پژوهشگران کشور (1393)

عضویت در مجامع تخصصی علمی

- انجمن مهندسی شیمی آمریکا (1990-1988).
- انجمن پلیمر ایران (1998 تاکنون)
- انجمن مهندسان شیمی ایران (2003 تاکنون)
- انجمن علمی سامانه های نوین دارورسانی

مهارت های کامپیوتری

نرم افزار: WORD, EXCEL, POWER POINT, FRONT PAGE

زبان های برنامه نویسی: FORTRAN, VISUAL FORTRAN, MATLAB, VISUAL BASIC

زمینه های تحقیقاتی مورد علاقه:

- آزاد سازی کنترل شده عوامل فعال زیستی.
- ریزکپسول سازی عوامل فعال.
- پدیده های انتقال در سیستم های پلیمری.
- مهندسی واکنش های پلیمریزاسیون
- هیدروژل ها و مواد زیستی پلیمری
- مهندسی بافت
- مدلسازی ریاضی فرایندهای انتقال در پلیمرها.
- فرایندهای شکل دهی پلیمرها

سوابق اجرایی:

- مدیر گروه مهندسی شیمی دانشگاه سیستان و بلوچستان (از بهمن ماه 1384 لغایت آبان ماه 1388)
- دبیر علمی "همایش تخصصی انرژی" (پادواره بزرگداشت پروفیسور محمد خشنودی)
- رئیس بخش مهندسی گاز دانشگاه شیراز (از آبان 1392 لغایت اردیبهشت 1393).
- معاون آموزشی و سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه شیراز (از اردیبهشت 1393 لغایت مرداد 1396).

دانشجویان تحصیلات تکمیلی راهنمایی شده

- فاطمه بهزادی، ساخت غشا پلیمری تک لایه از جنس پلی آمید ۶۶ و کامپوزیتی پلی آمید بر پایه پلی اترسولفون به منظور تصفیه پساب خاکستری خانگی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۰/۰۶/۱۴۰۰، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، مهرزاد فیلی زاده (استاد مشاور)
- محمدرضا زارع، الکتروریسی نانوالیاف هسته و پوسته حاوی اسانس زنیان به عنوان پانسمان زخم و بررسی خواص ضدمیکروبی آن. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۰/۱۱/۱۳۹۹، محمد خرم (استاد راهنما)، کامیار زمردیان (استاد راهنما)، محمد جمال سحر خیز (استاد مشاور)
- آناهیتا افتخارچهرمی، توسعه پارچه بی بافت پلی پروپیلن ابر آب دوست- ابر روغن گریز با تانیک اسید، یون آهن سه ظرفیتی و نانو ذره گرافن اکسید برای جداسازی مؤثر مخلوط آب و روغن. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۰/۱۱/۱۳۹۹، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، پیام ستوده (استاد مشاور)
- فاطمه اعتباری، فرمولاسیون پچ حاوی داروی ضدقارچ و بررسی خواص فیزیکی و بیولوژیکی آن. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۰/۱۱/۱۳۹۹، محمد خرم (استاد راهنما)، پیام ستوده (استاد راهنما)، کامیار زمردیان (استاد مشاور)، فرشاد فرشچی تبریزی (استاد مشاور)
- سجاد برزگر، فرمولاسیون ترکیب اسپری داروی ضد قارچ و بررسی خواص فیزیکی، بیولوژیکی و اثر دارو. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۹/۱۱/۱۳۹۹، محمد خرم (استاد راهنما)، کامیار زمردیان (استاد راهنما)، محمد جمال سحر خیز (استاد مشاور)
- منا فولادی، رنگ زدایی و نمک زدایی از پساب نساجی با استفاده از غشای لایه نازک مرکب پلی آمیدی و بهبود خواص غشا با استفاده از نانوذرات گرافن اکساید و گرافن اکساید عامل دار شده. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۹، محمد خرم (استاد راهنما)، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، پیام ستوده (استاد مشاور)
- مرضیه دهقانی فرد، مطالعه جذب آنتی بیوتیک بر روی نانوحامل های مبتنی بر گرافن با استفاده از شبیه سازی دینامیک مولکولی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۹، محمد خرم (استاد راهنما)، پیام ستوده (استاد مشاور)
- سپیده بی غم، بررسی خواص رئولوژیکی هیدروژل بر پایه ژلاتین و دی آلدهید کربوکسی متیل سلولز و تعیین مشخصه های هیدروژل با استفاده از داده های رئولوژیکی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۶/۰۶/۱۳۹۹، محمد خرم (استاد راهنما)، پیام ستوده (استاد راهنما)، شادی حسن آجیلی (استاد مشاور)
- حامد پیرودین، بررسی آزمایشگاهی و تئوری ضریب دوم ویرال اسمزی محلول های پلیمری، آنالیز اکسرژی و انرژی سیستم های پلیمری و پیش بینی خواص ترمودینامیکی-ترمو فیزیکی پلیمرهای خالص و آمیزه های آن ها از دید مولکولی. دکتري. تاریخ دفاع: ۲۲/۰۶/۱۳۹۹، محمد خرم (استاد راهنما)، علیرضا شریعتی (استاد راهنما)، سونا رئیسی (استاد مشاور)، شادی حسن آجیلی (استاد مشاور)
- سیده فاطمه شجاعی، ساخت نانو الیاف الکتروریسی شده حاوی اسانس طبیعی و ویتامین دی به منظور بهبود زخم پای دیابتی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۰/۱۱/۱۳۹۸، محمد خرم (استاد راهنما)، کامیار زمردیان (استاد راهنما)، محمد جمال سحر خیز (استاد مشاور)
- خشایار باقری ساخت بافت استخوان با استفاده از تلفیق چاپ سه بعدی و قالب گیری معکوس و بررسی خواص فیزیکی، مکانیکی و بیولوژیکی آن. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۰/۱۱/۱۳۹۸، محمد خرم (استاد راهنما)، محمد اقتصاد (استاد راهنما)، احسان آزادی یزدی (استاد مشاور)
- آرمین امیرصادقی، تهیه داربست نانوالیافی الکتروریسی شده چند لایه حاوی غشاء پوسته تخم مرغ به عنوان جایگزین پوست. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۸، محمد خرم (استاد راهنما)، سارا هاشمی (استاد مشاور)، فرشاد فرشچی تبریزی (استاد مشاور)
- زهرا کوشش، بررسی خواص ضد باکتریایی هیدروژل بر پایه ژلاتین و کربوکسیل متیل سلولز بارگذاری شده بانانو ساختارهای دکور شده با آنتی بیوتیک. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۸، محمد خرم (استاد راهنما)، امیر امامی (استاد راهنما)، صمد صباغی (استاد مشاور)

- سمانه عزیزی، تهیه غشاء الکتروریسی شده ابرآبدوست PVDF و بررسی عملکرد آن در جداسازی امولسیون نفت-در-آب. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۰/۰۶/۱۳۹۸، محمد خرم (استاد راهنما)، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، مهدی اسکروچی (استاد مشاور)
- مریم قایدی، جداسازی مواد نفتی از امولسیون نفت در آب بوسیله ی اسفنج پلی یورتان اصلاح شده توسط پوشش با سیلیکای ابرآگریز. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۷، محمد خرم (استاد راهنما)، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، مهدی اسکروچی (استاد مشاور)
- نغمه خاکی نژاد، جداسازی آلاینده‌های هیدروکربنی غیر محلول از آب توسط اسفنج پلی یورتان پوشش داده شده با گرافن اکساید کاهش یافته. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۷، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، مسعود ریاضی (استاد مشاور)
- مسعود سهولی، ساخت نانو کاتالیست های ارتقا یافته و بررسی عملکرد آن در فرآیند هیدروژناسیون. دکتری. تاریخ دفاع: ۳۰/۰۶/۱۳۹۷، محمدرضا رحیم پور (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، عبدالمحمد علمداری (استاد مشاور)، صمد صباغی (استاد مشاور)
- محسن علیشاهی، سنتز نانوالیاف حاوی داروی ضدانگل گلوکانتیم موثر در درمان لیشمانیوز و بررسی خواص فیزیکی و بیولوژیکی آن. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۷/۰۶/۱۳۹۷، محمد خرم (استاد راهنما)، کامیار زمردیان (استاد راهنما)، قاسم عسکری (استاد مشاور)
- یاسمن السادات انجوی ارسنجان فرمولاسیون ترکیب پلیمری لاک حاوی داروی ضدقارچ و بررسی خواص فیزیکی و بیولوژیکی آن. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۴/۰۶/۱۳۹۷، محمد خرم (استاد راهنما)، کامیار زمردیان (استاد راهنما)، شادی حسن آجیلی (استاد مشاور)
- فرناز شبخی، تهیه داربست مهندسی بافت پوست بر پایه کیتوسان به روش الکتروریسی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۹/۰۶/۱۳۹۶، محمد خرم (استاد راهنما)
- پریسا سبحانپان، تهیه داربست مهندسی بافت پوست برپایه آلژینات به روش الکتروریسی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۸/۰۶/۱۳۹۶، محمد خرم (استاد راهنما)، غلب اکبر محمدی (استاد مشاور)
- محمد امیری فر، ساخت غشاء الیافی الکتروریسی شده پلی اتیلن ترفتالات و اصلاح آن با نانولوله کربنی و بررسی تأثیر آن در حذف باکتری از آب. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۲/۱۲/۱۳۹۵، محمد خرم (استاد راهنما)، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، شادی حسن آجیلی (استاد مشاور)
- فرشته عرفان منش، حذف فتوکاتالیستی فنل موجود در پساب توسط تیتانیوم دی اکسید آلایش یافته به پلاتین. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۷/۱۲/۱۳۹۵، محمد خرم (استاد راهنما)، داریوش مولا (استاد راهنما)، صمد صباغی (استاد مشاور)
- فرنوش جواکر، بررسی آزمایشگاهی خواص مکانیکی بتن حاوی زئولیت و لاستیک ضایعاتی عمل آوری شده. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۴/۱۲/۱۳۹۵، غلامرضا کریمی (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، نادر هاتف (استاد مشاور)
- نیلوفر ترابی اردکانی، تهیه ی نانوالیاف انباشت شده با اسانس گیاه زاتاریا مولتی فلورا به روش الکتروریسی و بررسی خواص ضد میکروبی آن ها. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۵، محمد خرم (استاد راهنما)، کامیار زمردیان (استاد راهنما)، شادی حسن آجیلی (استاد مشاور)
- هومان نیکنام کوه شوری بررسی آزمایشگاهی جذب رطوبت از گاز با استفاده از محلول های نمکی در تماس دهنده های غشای الیاف تو خالی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۰۷/۰۲/۱۳۹۵، پیمان کشاورز (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، صمد صباغی (استاد مشاور)
- احمد موسوی، تهیه یک غشاء کامپوزیتی نانوالیافی بر پایه پلی اتیلن ترفتالات ضایعاتی برای حذف فلزات سنگین و باکتری از پساب. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۰۹/۱۲/۱۳۹۴، محمد خرم (استاد راهنما)، فرشاد فرشچی تبریزی (استاد مشاور)
- سید ایمان گلستانه سنتز نانو الیاف تغییر فاز دهنده به روش الکتروریسی جهت استفاده در یک محدوده دمایی گسترده. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۱/۱۱/۱۳۹۴، محمد خرم (استاد راهنما)، غلامرضا کریمی (استاد راهنما)، فرشاد فرشچی تبریزی (استاد مشاور)

- وحید همتی، مدلسازی حذف بخار آب از جریان گاز شکسته شده واحد الفین پتروشیمی جم در خشک کن غربال مولکولی جاذب زئولیت. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۲/۱۱/۱۳۹۴، محمدرضا رحیم پور (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، علیرضا شریعتی (استاد مشاور)
- زینب رضاییان کوچی، مطالعه آزمایشگاهی اثر جاذب های مختلف بر میزان خیس شدن سطح غشا در تماس دهنده های غشایی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۵/۱۰/۱۳۹۴، محمد خرم (استاد راهنما)، پیمان کشاورز (استاد راهنما)، شادی حسن آجیلی (استاد مشاور)
- محمدرضا جمشیدی، مطالعه و بررسی فنی و اقتصادی استفاده از گاز هدر رفت فلر در واحد متانول پتروشیمی زاگرس. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۴، محمد خرم (استاد راهنما)، محمدرضا رحیم پور (استاد راهنما)، رضا اسلامولیان (استاد مشاور)
- بررسی آزمایشگاهی اثر پارامترهای مؤثر بر ازدیاد برداشت از مخازن نفت و گاز با روش میکروبی
- منصور فیلی زاده، بررسی عملکرد آب شیرین کن خورشیدی فعال حرارت مستقیم. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۲۹/۰۶/۱۳۹۴، محمدرضا رحیم پور (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، پیام ستوده (استاد مشاور)
- علی ابراهیمی نیا، بهینه سازی پارامترهای مؤثر بر فرایند میکروکپسول سازی درجا برای تولید پوشش های ضد خوردگی خود ترمیم بر پایه اپوکسی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۳/۰۴/۱۳۹۴، محمد خرم (استاد راهنما)، شادی حسن آجیلی (استاد راهنما)، مهدی جاویدی (استاد مشاور)
- فریا کریمیان کاکلکی، تهیه ی مواد تغییر فاز دهنده ی پایدار به شکل نانوالیاف با روش الکتروریسی برای کاربردهای مدیریت گرما. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۱/۱۱/۱۳۹۳، محمد خرم (استاد راهنما)، غلامرضا کریمی (استاد راهنما)، محمدرضا ملایری (استاد مشاور)
- بهناز لاهوتی، تهیه پانسمان سوختگی با خواص ضد باکتریایی توسط روش اکتروریسی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۰/۰۹/۱۳۹۳، غلامرضا کریمی (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، علی اکبر محمدی (استاد مشاور)
- محمدرضا عسکری خیرآبادی، استخراج لیپید موجود در ریزجلبک جهت تولید بیودیزل با استفاده از کربن دی اکسید فوق بحرانی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۱۱/۰۸/۱۳۹۳، فریدون اسماعیل زاده (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، داریوش مولا (استاد مشاور)
- رضا وحیدزاده، تصحیح مدل تورم تعادلی برای هیدروژل های شاخه دار پلی آمین. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۳۱/۰۶/۱۳۹۳، علیرضا شریعتی (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، سونا رئیسی (استاد مشاور)
- محمدرضا کرمی، مدل سازی جذب آمونیاک از جریان پرچ واحدهای تولید آمونیاک در آب، بوسیله ی تماس دهنده های غشایی الیاف توخالی. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۰۹/۱۰/۱۳۹۱، پیمان کشاورز (استاد راهنما)، محمد خرم (استاد راهنما)، غلامرضا کریمی (استاد مشاور)، شادی حسن آجیلی (استاد مشاور)
- فاطمه کاظمی، شبیه سازی انفجار راکتور ایزوماکس و بررسی پیامد های آن. کارشناسی ارشد. تاریخ دفاع: ۰۵/۰۷/۱۳۹۱، محمد خرم (استاد راهنما)، نصیر مهران بد (استاد راهنما)، عبدالمحمد علمداری (استاد مشاور)، داریوش مولا (استاد مشاور)
- فرهاد سری، کارشناسی ارشد، بررسی اقتصادی فرآیندهای مختلف تهیه آب شیرین و بررسی تجربی آب شیرین کن خورشیدی در منطقه ماهشهر.
- محسن صمیمی، کارشناسی ارشد، تهیه سامانه های دارورسانی بر پایه کلسیم آلزینات با استفاده از روش الکترواسپری.
- حمید مقدم دیمه، کارشناسی ارشد، مطالعه الکترویدرودینامیکی پاشش سیالات ویسکوز و غیرنیوتنی.
- مرتضی حسن زاده، کارشناسی ارشد، تهیه نانوذرات کیتوسانی با استفاده از روش محلول های امولسیون.
- جواد امیدی، کارشناسی ارشد، تهیه دانه های هسته- پوسته به وسیله روش الکترواسپری به عنوان سامانه های آزادسازی دارو.
- محسن منصوری، کارشناسی ارشد، تهیه نانوذرات کیتوسان انباشت شده با آلومین سرم گاوی به روش میسل معکوس.
- سید علی سجادیان، کارشناسی ارشد، بررسی استخراج روغن از دانه های روغنی با استفاده از روش فرآیند فوق بحرانی.
- مجتبی شیبانی، کارشناسی ارشد، تحلیل ترمودینامیکی برج واحد Topping پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد به روش اکسرژی.

- بهروز راعی، کارشناسی ارشد، طراحی و تحلیل شبکه تبادلهای حرارتی سیستم تبرید و خالص سازی واحد آمونیاک مجتمع پتروشیمی رازی با استفاده از فناوری پینچ.
- امین باشی، کارشناسی ارشد، بررسی کنترل کننده های PIP برای واحد شکست کاتالیستی با بستر شارانیده.
- محمد مهدی شانظری شاهرضایی، کارشناسی ارشد، طراحی و بهینه سازی شبکه تبادلهای حرارتی واحد تقطیر پالایشگاه اصفهان با استفاده از تکنولوژی پینچ.
- مژگان ذاکری، کارشناسی ارشد، بررسی اثر شکل دهی اولیه بر گزینش پذیری و استحکام فرسایشی کاتالیزورهای دو فلزی کبالت- منگنز در سنتز فیشر- تروپش جهت تهیه اولفین های سبک.
- افشین رزمجویی، کارشناسی ارشد، کمینه سازی مصرف آب و تولید پساب در پالایشگاه شیراز.
- حسن حیدری، کارشناسی ارشد، مدلسازی ریاضی سیستم های زیست تخریب پذیر آزادسازی دارو.
- اسماعیل رشته، کارشناسی ارشد، ریزکپسول سازی داروها با روش پاشش الکتریکی.
- موسوی فر، کارشناسی ارشد، ریسندگی الکتریکی نانوالیاف بر پایه کیتوسان به عنوان پانسمان زخم.
- حسن زارع علی آبادی، دکتری، مدلسازی و شبیه سازی ریاضی یک تبادلهای حرارتی لوله گرمایی و مقایسه با نتایج آزمایشی از پایلوت ساخته شده.
- مسعود شایسته، دکتری، بررسی و مقایسه عملکرد نانو ذرات TiO_2 و غشاء نانوکامپوزیت آلومینا- تیتانیا در تصفیه آب و پساب.

مقاله های چاپ شده:

- 1- E. Vasheghani-Farahani, **M. Khorram**, Hydrophilic Drug Release from Bioerodible Polyanhydride Microspheres, *J. Appl. Polym. Sci.*, **33** (2002) 1457-1464.
- 2- **M. Khorram**, E. Vasheghani-Farahani, N. Golshan Ebrahimi, Fast Responsive Thermosensitive Hydrogels as Drug Delivery Systems, *Iranian Polym. J.*, **12** (2003) 315-322.
- 3- **M. Khorram**, E. Vasheghani-Farahani, Kinetics of One-Dimensional Swelling of Polymeric Networks with Large Volume Change From Glassy to Rubbery State, *Chem. Eng Tech.*, Online Version (2003).
- 4- **M. Khorram**, E. Vasheghani-Farahani, R. Dinarvand, Preparation of poly(N-isopropylacrylamide) hollow beads as reservoir drug delivery systems, *Journal of Controlled Release*, **116** (2) (2006) Pages e31-e33.
- 5- Hamid Moghadam, Mohsen Samimi, Abdolreza Samimi, **Mohamad Khorram**, Electro-spray of high viscous liquids for producing mono-sized spherical alginate beads, *Particuology*, **6** (2008) 271-275.
- 6- Amin Bashi, Jafar Sadeghi, Abdolreza Samimi, and **Mohammad Khorram**, Comment on "Dynamic and Control of Fluidized Catalytic Crackers. 1. Modeling of the Current Generation of FCC's", *Ind. Eng. Chem. Res.*, **48** (2009) 7453.
- 7- H. Moghadam, M. Samimi, A. Samimi and **M. Khorram**, Study Parameters Affecting Size Distribution of Beads Produced from Electro-Spray of High Viscous Liquids, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, **Vol. 6** (2009) 57-67.

- 8- H. Zare Aliabadi, H. Ateshi, H. Noiee, **M. Khorram**, An Experimental and Theoretical Investigation on Thermal Performances of a Gas-Liquid Thermosyphon Heat Pipe Heat Exchanger in a Semi-Industrial Plant, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, **Vol. 6** (2009) 13-25.
- 9- Javad Omid, **Mohammad Khorram**, Abdolreza Samimi, Combined Method of Complex-Coacervation and Electrospray for Encapsulate Preparation, *Journal of Applied Polymer Science*, **117** (2010) 322-328.
- 10- M. Moghadam, M. Samimi, A. Samimi, **M. Khorram**, Electro-spray Modeling of High Viscous and Non-Newtonian Liquids, *Journal of Applied polymer Science*, **118** (2010) 1288-1296.
- 11- M. Zakeri, A. Samimi, **M. Khorram**, H. Atashi, A. Mirzaei, Effect of Forming on Selectivity and Attrition of Co-Precipitated Co-Mn Fischer-Tropsch Catalysts, *Powder Technology*, **200** (2010) 164-170.
- 12- مژگان ذاکری، عبدالرضا صمیمی، محمد خرم، حسین آتشی، محمدعلی میرزایی، استفاده از فرآیند خشک کردن پاششی و پیوند دهنده SiO₂ در بهبود استحکام فرسایشی کاتالیزورهای هم رسوبی آهن در سنتز فیشر-تروپش، مجله مهندسی شیمی ایران، سال نهم، شماره 46، 1389.
- 13- مجتبی شیبانی، محمد خرم و فرهاد شهرکی، تحلیل ترمودینامیکی واحد تقطیر پالایشگاه گاز هاشمی نژاد با استفاده از روش اکسرژی، ماهنامه تخصصی، علمی-ترویجی فرآیند نو، شماره 24، 1388.
- 14- بهروز راعی، فرهاد شهرکی، محمد خرم، آرزو قادی، تجزیه و تحلیل سیستم تبرید واحد آمونیاک به منظور کاهش مصرف انرژی، مجله مهندسی انرژی و محیط زیست، سال 1، شماره 1، پائیز 1388، صفحه 41-33.
- 15- Hassan Zare Aliabadi; Hossein Atashy, Seyed Hossein Noie, Mohammad Khoshnoodi, **Mohammad Khorram**, Experimental and Numerical Analysis of Flow and Heat Transfer in a Gas-Liquid Thermosyphon Heat Exchanger in a Pilot Plant, *Iran. J. Chem. Chem. Eng.*, **29** (2010) 121-129.
- 16- Morteza Hasanzadeh Kafshgari, **Mohammad Khorram**, Mobina Khodadoost, Sahar Khavari, Reinforcement of Chitosan Nanoparticles Obtained by an Ionic Cross-linking Process, *Iranian Polym. J.*, **20** (2011) 445-456.
- 17- Afshin Razmjooie, Farhad Shahraki, Seyyed Mahmoud Musavi, **Mohammad Khorram**, Water & Wastewater Minimization in Chemical Processes, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, **5** (2011) 181-191.

- 18- Afshin Razmjooie, Farhad Shahraki, Seyyed Mahmoud Musavi, **Mohammad Khorram**, Modeling of Water Contaminants Mass Transfer and Water & Wastewater Minimization in Chemical Processes, *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, **5** (2011) 192-200.
- 19- A. Tabeii, A. Samimi, **M. Khorram**, H. Moghadam, Study pulsating electrospray of non-Newtonian and thixotropic sodium alginate solution, *J. Electrostatics*, **70** (2012) 77-82.
- 20- M. Hasanzadeh Kafshgari, **M. Khorram**, M. Mansouri, A. Samimi, Sh. Osfouri, Preparation of Alginate and Chitosan Nanoparticles Using a New Reverse Micellar System, *Iranian Polym. J.*, **21** (2012) 99-107.
- 21- Hossein Atashi, Mohsen Mansouri, Seyyed Hossein Hosseini, **Mohammad Khorram**, Ali Akbar Mirzaei, Masoud Karimi, and Ghobad Mansouri, Intrinsic kinetics of the Fischer-Tropsch synthesis over an impregnated cobalt-potassium catalyst, *Korean J. Chem. Eng.*, **29** (2012) 304-309.
- 22- M. Hasanzadeh Kafshgari; **M. Khorram**; M. Mansouri; A. Samimi; Sh. Osfouri, Bovine Serum Albumin Loaded Chitosan Particles: An Evaluation of Effective Parameters on Fabrication, Characteristic and in Vitro Release in the Presence of Non-Covalent Interactions, *International Journal of Polymeric Materials*, **16** (2012) 1079-90.
- 23- مرتضی حسن زاده کفشگری، محمد خرم، محسن منصوری، عبدالرضا صمیمی، بهسازی و تعیین درجه استیلزدایی کیتوزان با روش تیتراسیون پتانسیل سنجی و طیف‌نمایی زیر قرمز، مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران، سال سی و یکم، شماره 2 (پیاپی 65)، تابستان 1391.
- 24- Morteza Hasanzadeh Kafshgari, Mohsen Mansouri, **Mohammad Khorram** and Shahab Rahimi Kashani, Kinetic Modeling: a predictive tool for the adsorption of zinc ions onto calcium alginate beads, *International Journal of Industrial Chemistry*, **4:5** (2013).
- 25- M.R. Karami, M. Mehdipour, P. Keshavarz, **M. Khorram**, Mathematical modeling of ammonia absorption from purge gas of ammonia plants using a hollow fiber membrane contactor, *J. Hazardous Materials*, **260** (2013) 576-584.
- 26- M. Shayesteh, M. Shafiee Afarani, A. Samimi, **M. Khorram**, Preparation of γ -Al₂O₃ and prioritization of affecting factors on the crystallite size using Taguchi method, *Transport Phenomena in Nano and Micro Scales*, **1** (2013) 45-52.
- 27- B. Honarvar, S.A. Sajadian, **M. Khorram** and A. Samimi, Mathematical modeling of supercritical fluid extraction of oil from canola and sesame seeds, *Brazilian Journal of Chemical Engineering*, **30** (2013) 159-166.
- 28- **Mohammad Khorram**, Mohsen Samimi, Abdolreza Samimi, Hamid Moghadam, Electrospray Preparation of Propranolol-Loaded Alginate Beads: Effect of Matrix

- Reinforcement on Loading and Release Profile, *Journal of Applied Polymer Science*, **132** (2015) 41334, DOI: 10.1002/app.41334.
- 29- Mohammad Reza Miroliaei, Abdolreza Samimi, Davod Mohebbi-Kalhari, **Mohammad Khorram**, Kinetics investigation of diversity cultures of *E. coli* and *Shewanella* sp., and their combined effect with mediator on MFC performance, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, **25** (2015) 42-50, DOI: 10.1016/j.jiec.2014.10.011.
- 30- Masoud Shayesteh, Abdolreza Samimi, Mahdi Shafiee Afarani, **Mohammad Khorram**, Synthesis of titania- γ -alumina multilayer nanomembranes on performance-improved alumina supports for wastewater treatment, *Desalination and Water Treatment*, **57** (2016) 9115-9122, DOI: 10.1080/19443994.2015.1030703.
- 31- Mohammad Reza Miroliaei, Abdolreza Samimi, Davod Mohebbi-Kalhari, **Mohammad Khorram**, Ali Qasemi, Competition between *E. coli* and *Shewanella* sp. for electricity generation in air cathode MFC in presence of methylene blue as artificial mediator, *Environmental Progress & Sustainable Energy*, **34** (2015) 1097-1105, DOI: 10.1002/ep.12111.
- 32- Aziz Babapoor, Gholamreza Karimi, **Mohammad Khorram**, Fabrication and characterization of nanofibernanoparticle-composites with phase change materials by electrospinning, *Applied Thermal Engineering*, **99** (2016) 1225–1235.
- 33- Behnaz Lahooti, **Mohammad Khorram**, Gholamreza Karimi, Aliakbar Mohammadi, Amir Emami, Modeling and optimization of antibacterial activity of the chitosan-based hydrogel films using central composite design, *Journal of Biomedical Materials Research Part A*, **104** (2016) 2544-2553.
- 34- Seyed Iman Golestaneh, Ali Mosallanejad, Gholamreza Karimi, **Mohammad Khorram**, M Khashi, Fabrication and characterization of phase change material composite fibers with wide phase-transition temperature range by co-electrospinning method, *Applied Energy*, **182** (2016) 409-417.
- 35- **Mohammad Khorram**, Ahmad Mousavi, Nasir Mehranbod, Chromium removal using adsorptive membranes composed of electrospun plasma-treated functionalized polyethylene terephthalate (PET) with chitosan, *Journal of Environmental Chemical Engineering*, **5** (2017) 2366–2377.
- 36- Ali Ebrahimiya, **Mohammad Khorram**, Shadi Hassanajili, Mehdi Javidi, Modeling and optimization of the parameters affecting the in-situ microencapsulation process for producing epoxy-based self-healing anti-corrosion coatings, *Particuology*, **36** (2018) 59-69.

- 37- Masood Sahooli, Mohammad Reza Rahimpour and **Mohammad Khorram**, Fine-Tuning Synthesis and Characterization of Mono-Sized H-Beta Zeolite-Supported Palladium-Iridium Nanoparticles and Application in the Selective Hydrogenation of Acetylene, *Catalysts* **7** (2017) 343.
- 38- Mahnaz M. Abdi, Nur Farhana Waheeda Mohd Azli, Hong Ngee Lim, Paridah Md Tahir, Gholamreza Karimi, Yeoh Beng Hoong and **Mohammad Khorram**, Polypyrrole/tannin biobased nanocomposite with enhanced electrochemical and physical properties, *RSC Advances* **8** (2018) 2978.
- 39- Reza Vahidzadeh, **Mohammad Khorram**, Alireza Shariati, Model modification for equilibrium swelling of highly branched polyamine macromonomers, *Polymer bulletin* **76** (2019) 1115-1133, DOI: 10.1007/s00289-018-2438-3.
- 40- Niloofar Torabi Ardekani, **Mohammad Khorram**, Kamiar Zomorodian, Somayeh Yazdanpanah, Hamed Veisi, Hojat Veisi, Evaluation of electrospun poly (vinyl alcohol)-based nanofiber mats incorporated with Zataria multiflora essential oil as potential wound dressing, *International Journal of Biological Macromolecules* **125** (2019) 743-750.
- 41- Parisa Sobhanian, **Mohammad Khorram**, Seyedeh-Sara Hashemi, Aliakbar Mohammad, Development of nanofibrous collagen-grafted poly (vinyl alcohol)/gelatin/alginate scaffolds as potential skin substitute, *International Journal of Biological Macromolecules* **130** (2019) 977–987.
- 42- Mansoor Feilizadeh, M.R. Karimi Estahbanati, **Mohammad Khorram**, Mohammad Reza Rahimpour, Experimental investigation of an active thermosyphon solar still with enhanced condenser, *Renewable Energy* **143** (2019) 328-334.
- 43- Mehdi Javidi, Hanieh Fathi Fathabadi, Seyed Ahmad Jenabali Jahromi and **Mohammad Khorram**, Investigating the interfacial synthesis of polyurethane microcapsules and optimization of the process using response surface method, *Materials Research Express* **6** (2019) 105302, D.O.I.: 10.1088/2053-1591/ab3588.
- 44- Hamed Peyrovedin, **Mohammad Khorram**, Alireza Shariati, Application of hard-core Exponential-6 intermolecular potential function to determine the second osmotic virial coefficients of polymer solutions, *Polymer Bulletin*, D.O.I.: 10.1007/s00289-020-03141-3.
- 45- Azin Taban, Mohammad Jamal Saharkhiz, **Mohammad Khorram**, Formulation and assessment of nano-encapsulated bioherbicides based on biopolymers and essential oil, *Industrial Crops & Products* **149** (2020) 112348.
- 46- Mohsen Alishahi, **Mohammad Khorram**, Qasem Asgari, Farideh Davani, Fatemeh Goudarzi, Amir Emami, Amir Arastehfar, Kamiar Zomorodian, Glucantime-loaded

- electrospun core-shell nanofibers composed of poly(ethylene oxide)/gelatin-poly(vinyl alcohol)/chitosan as dressing for cutaneous leishmaniasis, *International Journal of Biological Macromolecules*, 163 (2020) 288–297.
- 47- Armin Amirsadeghi, Arman Jafari, Loek J Eggermont, Seyedeh-Sara Hashemi, Sidi Ahmed Bencherif, **Mohammad Khorram**, Vascularization Strategies for Skin Tissue Engineering, *Biomaterials Science* **8** (2020) 4052–4073.
- 48- Sajjad Barzegar, Mohammad Reza Zare, Fatemeh Shojaei, Zahra Zareshahrabadi, Omid Koohi-Hosseinabadi, Mohammad Jamal Saharkhiz, Aida Iraj, Kamiar Zomorodian, **Mohammad Khorram**, Core-shell chitosan/PVA-based nanofibrous scaffolds loaded with *Satureja mutica* or *Oliveria decumbens* essential oils as enhanced antimicrobial wound dressing, *International Journal of Pharmaceutics* **597** (2021) 120288.
- 49- Maryam Zarei, Abdolreza Samimi, **Mohammad Khorram**, Mahnaz M. Abdi, Seyyed Iman Golestaneh, Fabrication and characterization of conductive polypyrrole/chitosan/collagen electrospun nanofiber scaffold for tissue engineering application, *International Journal of Biological Macromolecules* **168** (2021) 175–186.
- 50- Mahnaz M. Abdi, Nur Farhana Waheeda, Mohd Azli, Naz Chaibakhsh, Hong Ngee Lim, Paridah Md Tahir, Gholamreza Karimi, **Mohammad Khorram**, Nonenzymatic dopamine biosensor based on tannin nanocomposite, *Journal of Polymer science*, D.O.I.: 10.1002/pol.20200594.
- 51- Farideh Davani, Mohsen Alishahi, Mohammad Sabzi, **Mohammad Khorram**, Amir Arastehfard, Kamiar Zomorodian, Dual drug delivery of vancomycin and imipenem/cilastatin by coaxial nanofibers for treatment of diabetic foot ulcer infections, *Materials Science and Engineering: C* **123** (2021) 111975.
- 52- Armin Amirsadeghi, **Mohammad Khorram**, Seyeddeh-Sara Hashemi, Preparation of Multilayer Electrospun Nanofibrous Scaffolds Containing Soluble Eggshell Membrane as Potential Dermal Substitute, *Journal of Biomedical Materials Research: Part A*, DOI: 10.1002/jbm.a.37174.
- 53- Mohammad Reza Zare, **Mohammad Khorram**, Sajjad Barzegar, Bahador Sarkari, Qasem Asgari, Samad Ahadian d, Kamiar Zomorodian, Dissolvable carboxymethyl cellulose/polyvinylpyrrolidone microneedle arrays for transdermal delivery of Amphotericin B to treat cutaneous leishmaniasis, *International Journal of Biological Macromolecules* **182** (2021) 1310–1321.
- 54- Mohammad Reza Zare, **Mohammad Khorram**, Sajjad Barzegar, Fatemeh Asadian, Zahra Zareshahrabadi, Mohammad Jamal Saharkhiz, Samad Ahadian, Kamiar

- Zomorodian, Antimicrobial core-shell electrospun nanofibers containing Ajwain essential oil for accelerating infected wound healing, *International Journal of Pharmaceutics*, D.O.I.: 10.1016/j.ijpharm.2021.120698.
- 55- Farnaz Sheikhi, **Mohammad Khorram**, Seyedeh-Sara Hashemi, Aliakbar Mohammadi, Hamed Peyrovedin, Preparation, Characterization, and Surface Modification of Polycaprolactone-Based Nanofibrous Scaffold by Grafting with Collagen for Skin Tissue Engineering. *Regenerative Engineering and Translational Medicine* (2022). <https://doi.org/10.1007/s40883-022-00254-1>
- 56- Mohammadreza Askari, Ahmad Jafari, Feridun Esmaeilzadeh, **Mohammad Khorram**, and Amir H. Mohammadi, Kinetic Study on Nannochloropsis Oculata's Lipid Extraction Using Supercritical CO₂ and n-Hexane for Biodiesel Production, *ACS Omega*, <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c04029>
- 57- Mohammad Amin Esmaeilbeig, **Mohammad Khorram**, Shahab Ayatollahi, Amin Reza Zolghadr, On the hydrolysis of iron ions: DFT-based molecular dynamics perspective, *Journal of Molecular Liquids* **367** (2022) 120323.
- 58- M.A. Esmaeilbeig, **M. Khorram**, M.M. Koleini, S. Ayatollahi, A.R. Zolghadr, On the protonated forms of alkyl-bonded polycyclic aromatic heterocycles: Structure prediction and characterization using density functional theory, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* **175** (2023) 111181.
- 59- Seyed Ali Sajadian, Hamed Peyrovedin, Kamiar Zomorodian, **Mohammad Khorram**, Using the supercritical carbon dioxide as the solvent of Nystatin: Studying the effect of co-solvent, experimental and correlating, *Te Journal of Supercritical Fluids* **194** (2023) 105858.
- 60- Niloofar Torabiardekani, Forough Karami, **Mohammad Khorram**, Alireza Zare, Milad Kamkar, Kamiar Zomorodian, Zahra Zareshahrabadi, Encapsulation of Zataria multiflora essential oil in polyvinyl alcohol/chitosan/gelatin thermo-responsive hydrogel: Synthesis, physico-chemical properties, and biological investigations, *International Journal of Biological Macromolecules* **243** (2023) 125073.
- 61- Forough Karami, Niloofar Torabiardekani, Mohammadreza Moradi, Alireza Zare, Maryam Mojahedtaghi, **Mohammad Khorram**, Mahboobeh Jafari, Ahmad Jabrodini, Milad Kamkar, Kamiar Zomorodian, Zahra Zareshahrabadi, Chitosan-based emulgel and xerogel film containing Thymus pubescens essential oil as a potential wound dressing, *Carbohydrate Polymers* **318** (2023) 121156.

- 62- Maryam Ghaedi, Nasir Mehranbod, **Mohammad Khorram**, Facile fabrication of robust superhydrophobic polyurethane sponge modified with polydopamine- silica nanoparticle for effective oil/water separation, *Reactive and Functional Polymers*, <https://doi.org/10.1016/j.reactfunctpolym.2023.105657>
- 63- Fateme Etebari, **Mohammad Khorram**, Payam Setoodeh, Kamiar Zomorodian, Yasaman Enjavi, Zahra Zareshahrabadi, Formulation development and characterization of an antifungal nail patch based on Pistacia atlantica gum for transungual treatment of onychomycosis, *Journal of Drug Delivery Science and Technology* **88** (2023) 104967.
- 64- Fariba Karimian, Gholamreza Karimi, **Mohammad Khorram**, Reihaneh Daraeinejad, Mahnaz M. Abdi, Optimized design and fabrication of polyethylene glycol 1000/polyamide 6 (PEG1000/PA6) nanofibers for phase change materials (PCMS) application, *Chem. Chem. Technol.* **17** (2023) 386–396

مقاله های انتخابی ارائه شده در مجامع علمی (1381 به بعد):

- 1- **M. Khorram**, P. Mahabadi, E. Vasheghani-Farahani, Bioerodible Polyanhydrides as controlled Release Systems, First International Seminar of Polymer Science & Technology, Shiraz, Iran, May (1994).
- 2- Vasheghani-Farahani, **M. Khorram**, Modeling of drug release from polymeric systems with volume change: One-region model, 29th Annual Meeting and Exposition of the controlled Release Society, Seoul, Korea, July (2002).
- 3- E. Vasheghani-Farahani, **M. Khorram**, Two-Region Model for Drug Release from Hydrogels with Volume Change, 30th Annual Meeting and Exposition of the controlled Release Society, Glasgow, Scotland, July (2003).
- 4- **M. Khorram**, E. Vasheghani-Farahani, Kinetics of One-Dimensional Swelling of Polymeric Networks with Large Volume Change From Glassy to Rubbery State, 4th European Chemical Engineering Congress, Granada, Spain, September (2003).
- 5- **M. Khorram**, E. Vasheghani-Farahani, R. Dinarvand, Preparation of poly (N-isopropylacrylamide) Hollow Beads as Reservoir Drug Delivery Systems, the 11th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, Iran, November (2006).
- 6- M.M. Shanazari, F. Shahraki, **M. Khorram**, Retrofit of Crude Distillation Unit Using Process Integration, the 11th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, Iran, November (2006).
- 7- E. Vasheghni-Farahani, **M. Khorram**, Modeling and Experimental Evaluation of Drug Release from Swelling-Controlled Systems, 33rd Annual Meeting & Exposition of Controlled Release Society, Austria, Wien, July (2006).

8- **M. Khorram**, E. Vasheghani-Farahani, Modeling of Drug Release from Initially Glassy Swelling-Controlled Systems, 33rd Annual Meeting & Exposition of Controlled Release Society, Austria, Wien, July (2006).

9- م. خرم، ا. واشقانی فراهانی، هیدروژل ها: پیشینه، حال آینده، هفتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، ایران، آبان ماه (1381).

10- ا. واشقانی، م. خرم، کاربرد هیدروژل ها در سامانه های نوین دارو رسانی، دوره آموزشی سامانه های نوین دارو رسانی، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی، تهران، ایران، بهار (1381).

11- M. Samimi, H. Moghaddam deyme, A.R. Samimi, **M. Khorram**, Preparing of Calcium Alginate Beads from Viscid Solutions of Sodium Alginate by Electrospray Method, 3rd Iranain Conference of Novel Drug Delivery Systems, 21st – 22nd June 2007, Tehran – Iran.

12- M. Moghadam, M. Samimi, A. Samimi, **M. Khorram**, Electro-spray of high viscous liquids for production of mono-sized and spherical alinate beads, The 3rd Asian Particle Technology Symposium, 3rd- 5th Sept (2007), Beijing- China.

13- Mohammad Mehdi Shanazari, Farhad Shahraki, **Mohammad Khorram**, Exergy and enthalpy temperature profiles for the evaluation of thermodynamic efficiency in distillation columns, The First Iranian Conference of Thermodynamics, 31st Oct and 1st November (2007), Isfahan- Iran.

14- Mohammad Mehdi Shanazari, Farhad Shahraki, **Mohammad Khorram**, Energy Cost Minimization and Data Reconciliation, The 5th International Chemical Engineering Congress, 2-5 Jan (2008), Kish Island- Iran.

15- Mohammad Mehdi Shanazari, Farhad Shahraki, **Mohammad Khorram**, Heat Exchanger Network Retrofit by Pinch Technology on Reformer Area of Aromatics Plant, The 5th International Chemical Engineering Congress, 2-5 Jan (2008), Kish Island- Iran.

16- H. Moghadam, M. Samimi, A. Samimi, **M. Khorram**, Study parameters affecting size distribution of beads produced by electro-spray of high viscous liquids, The 5th International Chemical Engineering Congress, 2-5 Jan (2008), Kish Island- Iran.

17- Mohsen Samimi, Hamid Moghadam, **Mohammad Khorram**, Abdolreza Samimi, Preparation of Alginate/Chitosan-Coated Beads Loaded with Propranolol Hydrochloride, The 12th Iranian Chemical Engineering Congress, 20-23 Oct. (2008), Tabriz-Iran.

18- Mohammad Mehdi Shanazari, Farhad Shahraki, **Mohammad Khorram**, Energy Minimization and Design of Heat Exchanger Networks Using Decomposition Strategy, The 12th Iranian Chemical Engineering Congress, 20-23 Oct. (2008), Tabriz-Iran.

19- جواد امیدی، **محمد خرم**، عبدالرضا صمیمی، تهیه دانه های هسته- پوسته بر پایه آلژینات - کیتوسان با تلفیق روش الکترواسپری و روش Complex Coacervation، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، 29 مهر تا 2 آبان 1387، تبریز- ایران.

20- جواد امیدی، **محمد خرم**، عبدالرضا صمیمی، ابراهیم واشقانی فراهانی، تهیه دانه های هسته- پوسته بر پایه کیتوسان با تلفیق روش الکترواسپری و روش نازل‌های هم محور یا Orifice method، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، 29 مهر تا 2 آبان 1387، تبریز- ایران.

21- مرتضی حسن زاده کفشگری، **محمد خرم**، عبدالرضا صمیمی، شهریار عصفوری، مدل سازی سینتیکی جذب یون مس (Cu^{+2}) در جاذب کیتوزانی، دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، 29 مهر تا 2 آبان 1387، تبریز- ایران.

22- سید علی سجادیان، **محمد خرم**، عبدالرضا صمیمی، بیژن هنرور، استخراج روغن از دانه روغنی کلزا با استفاده از دی اکسید کربن فوق بحرانی و مدلسازی فرآیند، اولین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، 29-31 اردیبهشت 1388، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان- ایران.

23- محسن منصوری، مرتضی حسن زاده، **محمد خرم**، عبدالرضا صمیمی، شهریار عصفوری، تهیه ریزذرات کیتوسان انباشت شده با سرم آلبومین گاوی به روش میسل معکوس، ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، 22-24 مرداد 1388، تهران- ایران.

24- مرتضی حسن زاده، محسن منصوری، **محمد خرم**، عبدالرضا صمیمی، شهریار عصفوری، تهیه نانوذرات کیتوزانی با استفاده از روش میسل معکوس، ششمین همایش ملی بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، 22-24 مرداد 1388، تهران- ایران.

25- S.A. Sajadian, **M. Khorram**, B. Honarvar, A. Samimi, Extraction of canola oil with supercritical carbon dioxide: Experimental and Modeling, The 6th International Chemical Engineering Congress, 16-20 Nov., 2009 Kish Island- Iran.

26- M. Zakeri, A. Samimi, **M. Khorram**, H. Atashi, N. Karimpour, Effect of type and concentration of binder on Selectivity and Attrition of formed Co-Mn Fischer-Tropsch Catalysts, The 6th International Chemical Engineering Congress, 16-20 Nov., 2009 Kish Island- Iran.

27- S. Ahmadi, A. Samimi, **M. Khorram**, Nano Haloing in Stabilization of Colloidal Microspheres, The 6th International Chemical Engineering Congress, 16-20 Nov., 2009 Kish Island- Iran.

28- مسلم دانش، عبدالرضا صمیمی، محمد خرم، عذرا عراقی، تولید شوینده‌های فوق متراکم به صورت قرص، مخصوص ماشین لباسشویی، دومین همایش علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده، 19 و 20 خرداد 1389، دانشگاه صنعتی شریف، تهران- ایران.

29- H. Heidari, **M. Khorram**, A. Samimi, N. Mehranbod, Mathematical modeling of biodegradable drug delivery systems, 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, 21-24 November, 2011 Kish, Iran,.

30- جوکار ف، خرم م، کریمی غ، بحرانی فرد ز، بررسی آزمایشگاهی مقاومت فشاری بتن حاوی خرده لاستیک ضایعاتی و ژئولیت، کنفرانس بین‌المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست، شهریور 1395، گیلان- ایران.

31- عسکری خیرآبادی م، جعفری ا، اسماعیل زاده ف، خرم م " روشهای مختلف استخراج لیپید از میکروجلبک برای تولید بیودیزل " دومین همایش بین‌المللی نفت، گاز و پتروشیمی (1393)

32- کرمی م، مهدی پور م، کشاورز پ، خرم م " مدل سازی جذب آمونیاک موجود در گاز پرج واحد تولید آمونیاک به وسیله تماس دهنده های غشائی الیاف توخالی " چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (1391)

33- Hesami S, Ebrahimnejad M, Amiri Z, **Khorram M** "A New Approach for Solving Nonlinear Systems of Second-Order Boundary Value Problems " **2nd International Conference on New Achievements in Chemistry and Chemical Engineering** (2016)

34- Rezaeiyan Z, Keshavarz P, **Khorram M** "Experimental investigation of membrane wetting by chemical different absorbents " The 9th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2015).

35- Torabi Ardekani N, **Khorram M**, Yazdanpanah S, Zomorodian K "Evaluation of antifungal susceptibility of some produced films and nanofibers against Candida albicans " 2nd International and 4th Iranian Congress in Medical Mycology from Bench to Bed (2015)

36- Lahooti B, **Khorram M**, Karimi G, Emami A "Production of chitosan-PVA-gelatin-honey sheets with antibacterial activity " 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (2014)

37- Karimian F, Daraei-Nejad Fard R, Karimi G, **Khorram M** "Electrospinning of thermo-regulating ultrafine fibers based on polyethylene glycol/polyamide6 composite " 11th International Seminar on Polymer Science and Technology (2014)

معرف های پیشنهادی

الف) دکتر ابراهیم واشقانی فراهانی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی، صندوق پستی 14155-4838.

ب) دکتر علی حق طلب، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی، صندوق پستی 4838-14155.

ج) دکتر جعفر عبدخدایی، دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت.