



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:

[aroujali@aut.ac.ir](mailto:aroujali@aut.ac.ir)

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

27

ارجاعات (Scopus):

2355



## عبدالرضا اروجعلیان مشهدی

استاد

دانشکده مهندسی شیمی

گروه آموزشی بیوتکنولوژی - محیط زیست

### رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	ساخت و ارزیابی غشاهای ماتریس آمیخته چند لایه حاوی نانولوله های کربنی اصلاح شده جهت جداسازی گازی	سیدعلی حبیبیان نژاد و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1396
2	بررسی عملکرد بتاسیلکودکسترین در تهیه سیالات حفاری	علیرضا منظمی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1396
3	تولید نانولوله های کربنی با استفاده از بسترهای طبیعی و سنتزی و کاربرد آنها در حذف آلاینده های زیست محیطی	حسن علیجانی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1395
4	بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی فرآیند جداسازی استایرن و اکریلونیتریل از محلول های آبی با استفاده از روش تراوش تبخیری	مجید علی آبادی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1390
5	سنتز بین سطحی نانوکامپوزیت نایلون زئولیت و بررسی عملکرد غشایی آن به لایه پلی اتر سلفون در فرایند اسمز معکوس (RO)	مهدی فتحی زاده و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1390
6	بازیابی مواد معطر فرار بافرایند غشائی تراوش تبخیری	احمدرضا رئیسی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1387

### پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی تاثیر آرایش یافتگی اکسید گرافن تحت میدان الکتریکی در ساخت غشا ماتریس آمیخته 1657 - PEBAX به منظور بهبود جداسازی گازها	مجتبی مهدی نیا لیچائی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1399

2	استفاده از ذرات نانو ژئولیت آب گریز در ساخت غشاء پلیمری مورد مصرف در فرآیند تقطیر اسمزی به روش الکتروریسی برای تغلیظ آب میوه	زهرا استدلالی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1398
3	صلاح سطح غشاء پلیمری میکروفیلتراسیون با استفاده از فرآیند کرونا جهت کاهش گرفتگی در فرآیند شفاف سازی آبمیوه	سبا باران لویی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1398
4	بررسی تغییرات رنگدانه و مواد اصلی تشکیل دهنده ی گوجه فرنگی در هنگام خشک کردن در اتمسفر های اصلاح شده	شایان احمدی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	خرداد 1398
5	بررسی نقش مواد نانو ذره در ساخت غشاهای پلیمری مورد مصرف در تصفیه پسابهای صنایع شیمیایی	زهرا خان دل دهخوارقان و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1397
6	ساخت و ارزیابی غشاهای ماتریس آمیخته پلی اتر بلاک آمید حاوی نانو پرکن های گرافن و اکسید گرافن برای جداسازی گازی	فرهنگ پازانی النجاری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1397
7	بررسی تاثیر ترکیب درصد دی اکسید تیتانیوم در ساخت نانو الیاف پلی اترسلفون به روش الکتروریسی بر حذف آلایندههای موجود در پسابهای صنعتی	معصومه احسانی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1397
8	بررسی پارامترهای موثر بر جهت یافتگی نانو لوله های کربنی در غشا نانو کامپوزیتی پلیمری CNT/	زانیار سیف پناهی شعبانی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1396
9	ساخت غشا نانوفیلتراسیون ترکیبی پلی آمید- ژئولیت با استفاده از روش الکتروریسی	فرزاد توپسرکانی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1396
10	استفاده از نانو ذرات اکسید تیتانیوم در ساخت غشاء ترکیبی لایه نازک اسمز معکوس بمنظور کاهش گرفتگی	علی رضا مهدی پور و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	تیر 1396
11	سنتز نانو لوله های کربنی به منظور کاربرد در غشاهای پلیمری نانو فیلتراسیون جهت تصفیه آب	سامان مسواری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	تیر 1396
12	احیای غشاهای مستعمل با استفاده از روش بیولوژیکی	بی بی عصمت گل یار و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1395
13	تغلیظ آبمیوه با فرآیند غشایی تقطیر اسمزی و مقایسه آن با تبخیر کننده فیلم ریزان	عاطفه روزی طلب و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	آبان 1395
14	اصلاح سطح غشا پلی وینیل الکل با استفاده از نانو ذرات ژئولیت و عملیات کرونا برای آب زدایی از الکل ها با فرآیند تراوش تبخیری	فرزانه اسودی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1395
15	بررسی رسوب آسفالتین و اثر حلال های مختلف بر رفع آن و صرفه اقتصادی هر یک از آن ها در میدان نفتی دارخوین	الهام دهدشتی زاده و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1395
16	بررسی و تحقیق در مورد تولید محصول جدید CD-PET در مجتمع پتروشیمی شهید تندگویان	هادی صیاد و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1395
17	بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی تاثیر ساختار و مورفولوژی لایه ی نگهدارنده بر عملکرد جداسازی غشاء پلیمری نانو کامپوزیتی حاوی نانو ذرات ژئولیت در فرآیند تراوش تبخیری	زهرا تواناولی زاده و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1394
18	استفاده از کاتالیزورهای بر پایه رس در صنعت گاز	فروغ صفری پاسکه و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1394
19	فرآیند جداسازی گازی با غشاء ماتریس آمیخته حاوی نانو ذرات ژئولیت با استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی	علی ایزدیار و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1394
20	لایه نشانی نانو ذرات نقره بر روی سطح فیلم های پلیمری با استفاده از کرونا در اتمسفرهای مختلف جهت ساخت فیلم بسته بندی با خاصیت ضد میکروبی	عارفه نیکنام کومله و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1394
21	شبکه ای کردن غشاء نانو فیبر نانو کامپوزیتی حاوی نانو ذرات اکسید تیتانیوم با استفاده از اشعه ماوراء بنفش برای کاربرد در تصفیه پساب های نفتی	الهام کریمی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1394
22	ساخت غشای لایه نازک نانو کامپوزیتی اسمز معکوس حاوی نانو ذرات ژئولیت با روش لایه نشانی	سامان ایوبی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1394
23	مدلسازی حذف استایرن از پساب پتروشیمی با استفاده از فرآیند تراوش تبخیری به کمک ابزار دینامیک سیالات محاسباتی	عبدالمجید درویشی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1394

24	بررسی اثر ناخالصیهای همراه گاز ترش بر تخریب شبکه کریستالی غربالهای مولکولی جاذب رطوبت	وحید پور و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1394
25	بررسی و بهینه سازی عملیات احیای گلیکول	رضا خنجری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1393
26	ساخت غشای نانو فیبری نانو کامپوزیتی جهت تصفیه پسابهای حاوی فلزات سنگین	محسن حسنی زاده و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1393
27	بررسی کنترل شیمیایی آب بویلر در صنایع نفت و نیروگاهی به روش کنترل شیمیایی ترکیبی	حمید حکاک و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1393
28	ساخت غشاء پلیمری ماتریس آمیخته پلی اتر سولفون/پلی آمید/نانو زئولیت جهت جداسازی مخلوط های گازی	کیومرث زرشناس و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1393
29	عنوان: بررسی میزان رهایش مواد آلی از ظروف پلی اتیلن ترفتالات به درون ماده غذایی	زینب مدبر و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1393
30	ساخت غشا پلیمری میکروفیلتراسیون حاوی نانوذرات نقره با روش لایه نشانی به کمک کرونا	سمانه افخم جاوید و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1393
31	فارسی: بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی ریاضی فرآیند جداسازی مخلوط هیدروژن و دی اکسید کربن با غشاء نانو کامپوزیتی	سینا نباتی شغل و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	آبان 1393
32	بدست آوردن شرایط بهینه عملیاتی واحد تفکیک مایعات گازی پالایشگاه چهارم پارس جنوبی	محمد آذریار و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1393
33	اجرای مطالعات جامع شناسایی مخاطرات و ارزیابی ریسک به روش HAZID بر اساس استاندارد Iso17776 در واحد 104 پالایشگاه چهارم	نرگس رنجبر و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1393
34	بررسی و شناسایی گلوگاه های فرآیندی جهت ارائه روشی سیستماتیک برای افزایش ظرفیت در پالایشگاه چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی	مطهره رمضان پورپرکوهی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اردیبهشت 1393
35	بررسی شرایط عملیاتی و راندمان بیوراکتورهای غشایی در تصفیه پساب های صنعتی	فرزانه عروجی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اردیبهشت 1393
36	سنتز نانولوله های کربنی با روش نشانندن کاتالیستی بخار هیدروکربنی جهت استفاده در غشاهای پلیمری	سعید پناهیان و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1392
37	بررسی آزمایشگاهی و مدلسازی نرخ انتقال گاز در بسته بندی سبزیجات تحت اتمسفر اصلاح شده	فاطمه کهزادی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1392
38	ساخت فیلم های پلیمری حاوی نانو ذرات نقره با استفاده از روش لایه نشانی جهت استفاده در بسته بندی مواد غذایی	نیلوفر بیانی بندپی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1392
39	فارسی: ساخت غشاهای نانو کامپوزیتی جهت جداسازی مخلوط گازی هیدروژن و دی اکسید کربن	مصطفی طالبیان و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1392
40	ساخت غشا پلیمری حاوی نانو ذرات زئولیت برای آبدایی از حلال ها با فرآیند تراوش تبخیری	یوسف فتحی سولا و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1392
41	تولید نانو ذرات اکسید تیتانیوم و استفاده از آن در ساخت غشا پلیمری بوسيله کرونا	وحید مقیمی فر و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1392
42	بررسی امکان سنجی و طراحی فرآیند تبدیل آب Blowdown واحد های EB/SM پتروشیمی پارس به آب BFW و یا آب DM	میرحمید سیدرضایی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1392
43	طراحی و بهینه سازی عملکرد فن استک برج خنک کننده	مسعود نجف قلوبی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1392
44	مطالعه و بررسی سنتز نانو لوله های کربنی تک دیواره و چند دیواره	اکرم ذبیحی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اردیبهشت 1392
45	بررسی بازیافت گازهای حاصل از احیا واحد تصفیه به منظور کاهش فلرپنگ	رامین پروینی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اردیبهشت 1392

46	اسلام انصاری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1391	نمکزدایی و گرفتن آب و رسوبات از نفت به روش الکترولیز(الکترواستاتیک)
47	عبدالرحیم قادری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1391	شبیه سازی و بهینه سازی عملکرد برج جداسازی ترکیبات اسیدی از گاز طبیعی
48	محمد صادق مرسلی فردوئی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1391	بررسی راهکارهای کاهش میزان هیدروژن سولفاید در جریان خروجی از واحد شیرین سازی پالایشگاه در فصل گرم
49	افشین اسماعیلی لیواری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	آبان 1391	ساخت غشاء پلیمری اولترافیلتراسیون حاوی نانو ذرات ژئولیت و اکسید تیتانیوم به منظور کاهش گرفتگی غشاء
50	مهدی شاکری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	آبان 1391	امکان سنجی تولید HT-PET
51	مصطفی امیدعلی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1391	جداسازی و تغلیظ الکل از محلولهای آبی رقیق با استفاده از فرآیند غشایی تراوش تبخیری
52	مهدی انصاری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1391	استفاده از میکروویو و بررسی پارامترهای عملیاتی موثر در سنتز نانو ژئولیت X
53	ایلین صادقی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1391	ساخت غشاء پلیمری برای استفاده در فرآیند اولترافیلتراسیون و اصلاح غشاء به منظور کاهش گرفتگی غشاء
54	امیر قاسم افضل و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1391	ساخت غشا لایه نازک نانوکامپوزیتی نانو ژئولیت-پلی آمید جهت آگیری محلولهای رقیق ایزوبوتانول در آب با استفاده از فرآیند تراوش تبخیری
55	کورش مسعودنیا و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1391	تصفیه پسابهای حاوی ترکیبات روغنی با استفاده از فرآیند غشایی
56	محدثه طرقی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1390	استفاده از ذرات نانو نقره در ساخت غشای اولترافیلتراسیون جهت استفاده در صنایع شیر
57	عبدالحمید صادق نژاد و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1390	ساخت فیلم های پلیمری بر پایه نانو نقره به روش لایه نشانی به کمک کرونا
58	فرزانه ربیعی شیره جینی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	آبان 1390	ساخت غشاء پلیمری ترکیبی حاوی نانو ژئولیت برای استفاده در فرآیند تراوش تبخیری
59	ریحانه گلستانی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1390	مدلسازی فرآیند خشک کردن میوه تحت اتمسفر اصلاح شده و مقایسه نتایج مدل با داده‌های آزمایشگاهی
60	حسن محمدزاده نوجه دهی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1390	مقایسه روشهای حذف ترکیبات نیتروژن از پساب صنعتی
61	عارفه السادات دهنوی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1389	ساخت نانو کامپوزیت نقره با استفاده از روش لایه نشانی جهت استفاده در فیلم های بسته بندی مواد غذایی
62	مهدیه یآوری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1389	بهبود زمان ماندگاری نان با استفاده از تکنیک بسته بندی در اتمسفر اصلاح شده
63	حامد پوریزدانه‌خواه فشخامی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1389	بررسی و کاربرد نانو کلی در کاهش نفوذپذیری فیلم آلیاژ LD و LLD
64	نسا رفیعا و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1388	جداسازی مواد معطر آب لیمو ترش در هنگام فرآیند کنسانتره با استفاده از روش‌های غشایی تراوش
65	یاسمن خانلری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1388	بررسی پارامترهای موثر بر تغییر رنگ میوه جات در حین فرآیند خشک شدن
66	بهناز رضی پریچکلائی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	دی 1388	بهینه سازی شرایط عملیاتی سیستم فیلتراسیون برای شفاف سازی آب گوجه فرنگی
67	نرگس لرکی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1387	استفاده از بسته بندی اتمسفر اصلاح شده در کاهش رشد کپک و مخمر در پنیر سفید ایرانی در طول زمان نگهداری

68	ساخت نانو کامپوزیت نقره و کاربرد ضد میکروبی آن برای استفاده در فیلم‌های بسته بندی مواد غذایی	عباسعلی احمدیان و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1387
69	میکروکپسوله سازی وانیلین: مطالعه امولسیون روغن در آب (O/W)	سمیه ایزدفر و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1387
70	تهیه کنسانتره آب لیموی ترش با استفاده از فن آوری تبخیری	دانیال نعمتی ابیانه و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	آبان 1387
71	ارائه ی مدل ریاضی در فرآیند جداسازی اتانول در آب با استفاده از فرآیند تراوش تبخیری	هادی نصیری و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	مهر 1387
72	مطالعه فرایند تقطیر غشایی بر روی تغلیظ آب هویج	رضا پناهی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	خرداد 1387
73	تولید کنسانتره آب هویج باروش تبخیری	کتایون منشئی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1386
74	بررسی استفاده از نانوذرات در ساخت فیلم پلی اتیلنی مورد استفاده برای بسته بندی شیر	حامد امینی رنجبر و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1386
75	بهینه سازی عملیات شستشوی شیمیایی جهت حذف بایوفولینگ و رسوب از سطح ممبرانهای اسمز معکوس	یونس شادمهر و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	اسفند 1386
76	میکروکپسوله سازی در صنایع غذایی - تولید نشاسته لیپوفیلک در ساخت ماده دیواره ای احاطه کننده اسانس پرتقال	الهام عبدالله زاده شرقی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1386
77	بهینه نمودن شرایط عملیاتی سیستم غشاء اولترافیلتراسیون برای زلال سازی آب هویج	علیرضا حبیبی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1386
78	آبگیری الکل از مخلوط آب و الکل بااستفاده از فرایند جداسازی غشایی تراوش تبخیری	علی فتانی فرشلاف و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	شهریور 1386
79	تولید اسید لاکتیک توسط کشت باکتری لاکتو باسیلوس پلانتروم بر روی محیط کشت بر پایه شیر خرمای ضایعاتی	مهتاب هاشمی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1385
80	کاربرد روش بسته بندی اتمسفر اصلاح شده (MAP) بر روی پسته ی تازه ای را	فاطمه هاشمی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1385
81	جداسازی ترکیبات آروماتیک (دو فنیل اتانل) از مخلوط چندجزئی گلاب بوسیله فرایندهای غشایی	ملیحه یعقوبی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1385
82	استفاده از تراوش تبخیری در یک فرایند تخمیری اتانول	شهاب الدین اسلامی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1385
83	کاربرد روش بسته بندی در اتمسفر اصلاح شده در نگهداری پنیر سفید ایرانی	تهمینه نصرالله نژاد و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	دی 1385
84	جداسازی مواد معطر پرتقال توسط فرایندهای تبخیر غشایی	آرزو خندان اسکوتی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	خرداد 1385
85	بررسی افزایش زمان ماندگاری خیار بااستفاده از تکنیکهای مدرن بسته بندی	مریم ابراهیمی ابیانه و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1383
86	بسته بندی ماهی تازه به روش PAM بسته بندی اتمسفر اصلاح شده	منصوره جور کش ورنوسفادرازی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	بهمن 1383
87	تعیین و افزایش زمان ماندگاری شربت گلوکز	احمدرضا ریسی و عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	آذر 1382

## مقالات ژورنال

- 1 Parisa Salimi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Davood Iranshahi, "Graft copolymerization of zwitterionic monomer on the polyethersulfone membrane surface by corona air plasma for separation of oily wastewater", *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 258, Num. 1, Page 1-12, March 2021,
- 2 Farhang Pazani Alenjareghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Enhanced CO<sub>2</sub>-selective behavior of Pebax-1657: A comparative study between the influence of graphene-based fillers", *POLYMER TESTING*, Vol. 81, Num. 106264, Page 0-0, December 2020,
- 3 Maryam Baniamer, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Shahram Sharifnia, "Photocatalytic membrane reactor for simultaneous separation and photoreduction of CO<sub>2</sub> to methanol", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH*, Vol. 45, Num. 2, Page 2353-2366, September 2020,
- 4 Masoume Ehsani, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Fabrication of electrospun PES/ TiO<sub>2</sub> composite nanofibers membrane and its application for photocatalytic degradation of phenol in aqueous solution", *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES*, Vol. 31, Num. 4, Page 772-785, March 2020,
- 5 Atefe Roozitalab, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A comparative study on pomegranate juice concentration by osmotic distillation and thermal evaporation processes", *KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*, Vol. 36, Num. 9, Page 1474-1481, September 2019,
- 6 Elham Karimi, Seyed Siamak Berekati, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "High-flux electrospun polyvinyl alcohol microfiltration nanofiber membranes for treatment of oil water emulsion", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 147, Num. 0, Page 20-30, March 2019,
- 7 Alireza Monazzami, Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Azadeh Mogharei, "An artificial neural network approach to determine the rheological behavior of pickering-type diesel-in-water emulsion prepared with the use of  $\beta$ -cyclodextrin", *KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*, Vol. 35, Num. 4, Page 847-852, April 2018,
- 8 Mohsen Hasani Zadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Fabrication of PES/NaX nanocomposite nanofibrous adsorbent for the removal of Cu<sup>2+</sup>, Co<sup>2+</sup> and Fe<sup>2+</sup> from aqueous solution", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 78, Num. 0, Page 221-230, June 2017,
- 9 Farzaneh Asvadi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Preparation of multi-layer pervaporation membrane by electro spraying of nano zeolite X", *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*, Vol. 251, Num. 0, Page 135-145, June 2017,
- 10 Niloufar Bayani Bandpey, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Surface coating of silver nanoparticles on polyethylene for fabrication of antimicrobial milk packaging films", *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*, Vol. 70, Num. 2, Page 204-211, May 2017,
- 11 Ali Shokouhi, Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Gholamreza Pazouki, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Mathematical modelling of sorption and permeation through composite membrane in pervaporation process", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 72, Num. 0, Page 61-72, April 2017,
- 12 Sina Nabati Shoghl, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Modeling of gas solubility and permeability in glassy and rubbery membranes using lattice fluid theory", *POLYMER*, Vol. 115, Num. 0, Page 184-196, March 2017,
- 13 Hassan Alijani, Zahra Shariatnia, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Enhanced hexavalent chromium adsorption from aqueous solutions onto amine functionalized MWCNTs synthesized using iron(0)/egg-shell as an efficient catalyst", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 59, Num. 1, Page 168-180, March 2017,
- 14 Yousef Fathi Sola, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Dehydration of monohydric alcohols via pervaporation using nano NaX zeolite/polyvinyl alcohol mixed matrix membranes for biofuel production", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 60, Num. 0, Page 188-199, January 2017,
- 15 Samaneh Afkhamjavid, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Fabrication of antimicrobial polyethersulfone microfiltration membranes by corona plasma-assisted coating of silver nanoparticles", *RSC Advances*, Vol. 6, Num. 0, Page 108113-108124, November 2016,
- 16 Alireza Monazzami, Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Study on Formation of Oil-in-Water (O/W) Pickering type Emulsion via Complexation between Diesel and  $\beta$ -Cyclodextrin", *Chemical Engineering Transactions*, Vol. 53, Num. 0, Page 265-270, October 2016,
- 17 Samaneh Afkhamjavid, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Reducing fouling of polyethersulfone microfiltration membranes by corona air plasma", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 57, Num. 56, Page 26976-26992, October 2016,

- 18 Sayyed Ali Habibian Nejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Pebax-1657 mixed matrix membrane containing surface modified multi-walled carbon nanotubes for gas separation", *RSC Advances*, Vol. 6, Num. 0, Page 79563-79577, August 2016,
- 19 Elham Karimi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "TiO<sub>2</sub>-induced photo-cross-linked electrospun polyvinyl alcohol nanofibers microfiltration membranes", *POLYMER*, Vol. 99, Num. 0, Page 642-653, August 2016,
- 20 Sina Nabati Shoghl, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A predictive model for gas and vapor sorption into glassy membranes at high pressure", *RSC Advances*, Vol. 6, Num. 0, Page 57683-57694, June 2016,
- 21 Kiyoumars Zarshenas, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Mixed matrix membrane of nano-zeolite NaX/poly (ether-block-amide) for gas separation applications", *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, Vol. 510, Num. 0, Page 270-283, March 2016,
- 22 Abdolmajid Darvishi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mostafa Keshavarz Moraveji, Gholamreza Pazouki, "Computational fluid dynamic modeling of a pervaporation process for removal of styrene from petrochemical wastewater", *RSC Advances*, Vol. 19, Num. 6, Page 15327-15339, February 2016,
- 23 Ali Shokouhi, Ahmadreza Raisi, Gholamreza Pazouki, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Evaluation of Thermodynamic Models for Prediction of Sorption Behavior into the Polydimethylsiloxane Membrane in Pervaporation Process", *CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS*, Vol. 203, Num. 0, Page 8-17, January 2016,
- 24 Mehdi Fathizade, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Preparation and characterization of thin film composite reverse osmosis membranes with wet and dry support layer", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 56, Num. 9, Page 2284-2295, November 2015,
- 25 Hassan Alijani, Zahra Shariatinia, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Water assisted synthesis of MWCNTs over natural magnetic rock: An effective magnetic adsorbent with enhanced mercury(II) adsorption property", *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, Vol. 281, Num. 1, Page 468-481, July 2015,
- 26 Korosh Masoud Nia, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "A hybrid microfiltration/ultrafiltration membrane process for treatment of oily wastewater", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 55, Num. 0, Page 901-912, July 2015,
- 27 Vahid Moghimifar, Afshin Esmaili, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Enhancing the antifouling property of polyethersulfone ultrafiltration membranes using NaX zeolite and titanium oxide nanoparticles", *RSC Advances*, Vol. 5, Num. 0, Page 55964-55976, June 2015,
- 28 Mehdi Ansari, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Bahram Dabir, Mohammad Irani, "Synthesis of Nano-NaX Zeolite by Microwave Heating Method for Removal of Lead, Copper, and Cobalt Ions from Aqueous Solution", *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING-ASCE*, Vol. 141, Num. 5, Page 1-8, April 2015,
- 29 Sina Nabati Shoghl, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A predictive mass transport model for gas separation using glassy polymer membranes", *RSC Advances*, Vol. 5, Num. 0, Page 38223-38234, April 2015,
- 30 Kiyoumars Zarshenas, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Surface modification of polyamide composite membranes by corona air plasma for gas separation applications", *RSC Advances*, Vol. 5, Num. 0, Page 19760-19772, February 2015,
- 31 Saeid Panahian, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Multilayer mixed matrix membranes containing modified-MWCNTs for dehydration of alcohol by pervaporation process", *DESALINATION*, Vol. 355, Num. 0, Page 45-55, January 2015,
- 32 Ali Shokouhi, Gholamreza Pazouki, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Effect of hydrogen bonding on prediction of sorption behavior of ethanol/water mixture into polydimethylsiloxane (PDMS) polymeric membrane in pervaporation process using genetic algorithm", *journal of separation science and engineering*, Vol. 6, Num. 2, Page 11-20, January 2015,
- 33 Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Mohsen Hatam, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A mass transfer model for pure alcoholic permeation through the PDMS membrane", *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, Vol. 52, Num. 0, Page 7628-7636, December 2014,
- 34 Mostafa Omidali, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Separation and Concentration of Isobutanol from Dilute Aqueous Solutions by Pervaporation Process", *journal of separation science and engineering*, Vol. 6, Num. 1, Page 23-34, August 2014,

- 35 Vahid Moghimifar, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Surface modification of polyethersulfone ultrafiltration membranes by corona plasma-assisted coating TiO<sub>2</sub> nanoparticles", *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, Vol. 461, Num. 0, Page 69-80, July 2014,
- 36 Mohaddeseh Toroghi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Preparation and characterization of polyethersulfone/silver nanocomposite ultrafiltration membrane for antibacterial applications", *POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES*, Vol. 7, Num. 25, Page 711-722, July 2014,
- 37 Abdolhamid Sadeghnejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarkey, "Antibacterial nano silver coating on the surface of polyethylene films using corona discharge", *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*, Vol. 1, Num. 245, Page 1-8, April 2014,
- 38 Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Mohsen Hatam, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A comparative study on the free volume theories for diffusivity through polymeric membrane in pervaporation process", *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, Vol. 131, Num. 15, Page 1-12, March 2014,
- 39 Mehdi Ansari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Bahram Dabir, Mahdi Fathizadeh, "Preparation and characterization of nano-NaX zeolite by microwave assisted hydrothermal method", *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY*, Vol. 2, Num. 25, Page 722-727, March 2014,
- 40 Vahid Moghimifar, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Nilofar Bayani Bandpey, "Preparation of nano crystalline titanium dioxide by microwave hydrothermal method", *Advanced Materials Research (AMR)*, Vol. 829, Num. 0, Page 846-850, February 2014,
- 41 Yasaman Khanlari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Shahrzad Fazel Astarkey, Mahdi Fathizadeh, "An Experimental Work and Mathematical Modeling on Kinetic Drying of Tomato Pulp Under Different Modified Atmosphere Conditions", *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES*, Vol. 71, Num. 1, Page 1-12, January 2014,
- 42 Mostafa Omidali, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Separation and purification of isobutanol from dilute aqueous solutions by a hybrid hydrophobic/hydrophilic pervaporation process", *CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING*, Vol. 77, Num. 0, Page 22-29, January 2014,
- 43 Korosh Masoud Nia, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "Treatment of Oily Wastewaters Using the Microfiltration Process: Effect of Operating Parameters and Membrane Fouling Study", *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 48, Num. 0, Page 1544-1555, May 2013,
- 44 Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Computational fluid dynamics modeling of mass transfer for aroma compounds recovery from aqueous solutions by hydrophobic pervaporation", *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*, Vol. 119, Num. 0, Page 46-55, May 2013,
- 45 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mostafa Fotouhi Firozabad, "Preparation and characterization of thin film nanocomposite membrane for pervaporative dehydration of aqueous alcohol solutions", *DESALINATION*, Vol. 314, Num. 1, Page 20-27, April 2013,
- 46 Ilin Sadeghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Bahram Dabir, Mahdi Fathizadeh, "Surface modification of polyethersulfone ultrafiltration membranes by corona air plasma for separation of oil/water emulsions", *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, Vol. 1, Num. 430, Page 24-36, March 2013,
- 47 Arefesadat Dehnavi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Control Size and Stability of Colloidal Silver Nanoparticles with Antibacterial Activity Prepared by a Green Synthesis Method", *SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY*, Vol. 43, Num. 0, Page 543-551, March 2013,
- 48 Reihane Golestani, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Mathematical Modeling on Air Drying of Apples Considering Shrinkage and Variable Diffusion Coefficient", *DRYING TECHNOLOGY*, Vol. 31, Num. 1, Page 40-51, January 2013,
- 49 Ilin Sadeghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, Bahram Dabir, "Effect of solvent, hydrophilic additives and corona treatment on performance of polyethersulfone UF membranes for oil/water separation", *Procedia Engineering*, Vol. 44, Num. 1, Page 1539-1541, October 2012,
- 50 Korosh Masoud Nia, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "Cross-flow microfiltration oil-in-water emulsion using polyvinylidene fluoride membrane", *Procedia Engineering*, Vol. 44, Num. 1, Page 1974-1976, October 2012,



- 51 Afshin Esmaili, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "The effect of TiO<sub>2</sub> nanoparticles on PES UF membrane fouling in water-oil separation", *Procedia Engineering*, Vol. 44, Num. 1, Page 1783-1785, October 2012,
- 52 Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Mohsen Hatam, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A mathematical model for mass transfer in hydrophobic pervaporation for organic compounds separation from aqueous solutions", *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, Vol. 423-424, Num. 0, Page 175-188, August 2012,
- 53 Behnaz Razi Perjikolaie, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "Modeling of fouling layer deposition in cross-flow microfiltration during tomato juice clarification", *FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, June 2012,
- 54 Arefesadat Dehnavi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Preparation and characterization of polyethylene-silver nanocomposite films with antibacterial activity", *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, May 2012,
- 55 Majid Aliabadi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Pervaporative removal of acrylonitrile from aqueous streams through olydimethylsiloxane membrane", *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 63, Num. 12, Page 2820-2826, December 2011,
- 56 Mahdi Fathizadeh, Hamed Fakhrae, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Decontamination of hexavalent chromium and tri-ethyl phosphate stimulants through photocatalytic oxidation", *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 8, Num. 4, Page 863-870, September 2011,
- 57 Majid Aliabadi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Removal of styrene from petrochemical wastewater using pervaporation process", *DESALINATION*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, September 2011,
- 58 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Synthesis and Characterization of Nano Particle Crystals of NaX Zeolite", *International Journal of Industrial Chemistry*, Vol. 2, Num. 3, Page 140-143, September 2011,
- 59 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect of lag time in interfacial polymerization on polyamide composite membrane with different hydrophilic sub layers", *DESALINATION*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, September 2011,
- 60 Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Aroma compound recovery by hydrophobic pervaporation: The effect of membrane thickness and coupling phenomena", *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, August 2011,
- 61 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect of added NaX nano-zeolite into polyamide as a top thin layer of membrane on water flux and salt rejection in a reverse osmosis process", *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE*, Vol. 375, Num. 0, Page 88-95, June 2011,
- 62 Mirsaeedghazi, H., Mousavi, S. M., Emam-Djomeh, Z., Rezaei, K., Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Navidbakhsh, M., "Comparison between ultrafiltration and microfiltration in the clarification of pomegranate juice", *JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, April 2011,
- 63 Behnaz Razi Perjikolaie, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "Clarification of tomato juice by cross-flow microfiltration", *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 46, Num. 1, Page 138-145, January 2011,
- 64 Mirsaeedghazi, H, Emam-Djomeh, Z. , Mousavi, S. M., Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Navidbakhsh, "Clarification of pomegranate juice by microfiltration with PVDF membranes", *DESALINATION*, Vol. 264, Num. 3, Page 243-248, December 2010,
- 65 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Nesa Rafia, Ahmadreza Raisi, "Pervaporative aroma compounds recovery from lemon juice using poly(octyl methyl siloxane) membrane", *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, December 2010,
- 66 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Alireza Habibi, Ahmadreza Raisi, Farzin Zokaei Ashtiani, "INFLUENCE OF OPERATING PARAMETERS ON CLARIFICATION OF CARROT JUICE BY MICROFILTRATION PROCESS", *JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 0-0, July 2010,
- 67 Ahmadreza Raeesi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Effects of Influence Parameters on color formation in glucose syrups during storage", *Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control*, Vol. 42, Num. 1, Page 57-61, April 2010,

- 68 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Hadi Nasiri, "A novel model based on cluster formation for pervaporation separation of polar components from aqueous solutions", *SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY*, Vol. 72, Num. 1, Page 13-21, March 2010,
- 69 [en-name N/A], Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Changes in blocking mechanisms during membrane processing of pomegranate juice", , Vol. 11, Num. 44, Page 0-0, November 2009,
- 70 Ahmadreza Raeesi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Tahereh Kaghazchi, "Experimental Study and Mass Transport Modeling of Ethanol Separation From Aqueous Solutions by Pervaporation", , Vol. 15, Num. 44, Page 0-0, November 2009,
- 71 Ahmadreza Raeesi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Tahereh Kaghazchi, "A predictive mass transfer model for aroma compounds recovery by pervaporation", , Vol. 2, Num. 95, Page 0-0, November 2009,
- 72 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raeesi, "Pervaporation as a means of recovering ethanol from lignocellulosic bioconversions", , Vol. 1, Num. 247, Page 0-0, October 2009,
- 73 Ahmadreza Raeesi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Tahereh Kaghazchi, "Multicomponent pervaporation process for volatile aroma compounds recovery from pomegranate juice", , Vol. 2, Num. 332, Page 0-0, September 2008,
- 74 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raeesi, "Separation of Ethanol From Dilute Aqueous Solution by Pervaporation Process: Influence of Operating Parameters on Flux and Selectivity", , Vol. 68, Num. 19, Page 0-0, May 2008,
- 75 [en-name N/A], [en-name N/A], Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Pervaporation Separation of Binary and Ternary Mixtures With Polydimethylsiloxane Membranes", , Vol. 3, Num. 107, Page 0-0, January 2008,
- 76 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raeesi, "Recovery of Volatile Aroma Components From Orange Juice by Pervaporation", , Vol. 1, Num. 303, Page 0-0, October 2007,
- 77 Ahmadreza Raeesi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Reduction of The Glucose Syrup Browning Rate by The Use of Modified Atmosphere Packaging", , Vol. 1, Num. 80, Page 0-0, May 2007,
- 78 [en-name N/A], [en-name N/A], [en-name N/A], Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Effect of Operating Conditions on Pervaporation of Methanol - Water Mixtures : Part 2", , Vol. 12, Num. 2006, Page 0-0, December 2006,
- 79 [en-name N/A], [en-name N/A], Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Effect of Operating Conditions on Pervaporation of Methanol - Water Mixtures : Part 1", , Vol. 11, Num. 2006, Page 0-0, September 2006,
- 80 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, K. Belkacemi, J. Davids, G. Turcotte, Y. Pouliot, "Effect of residual sugars in fermentation broth on pervaporation flux and selectivity for ethanol", , Vol. 1, Num. 193, Page 0-0, May 2006,
- 81 [en-name N/A], Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Pervaporation of dilute alcoholic mixtures using PDMS membrane", , Vol. 7, Num. 60, Page 0-0, April 2005,
- 82 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, K. Belkacemi, G. Turcotte, Y. Pouliot, "Effect of protein on flux and selectivity in pervaporation of ethanol from a dilute solution", , Vol. , Num. 38, Page 0-0, August 2003,
- 83 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, M.O. Nagadi, J.P. Emond, "Wall thickness distribution in plug-assist vacuum formed strawberry berry containers", , Vol. , Num. 37, Page 0-0, January 1997,
- 84 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, M.O. Nagadi, J.P. Emond, "Effect of processing parameters on compression resistance of a plug-assist vacuum thermoformed container", , Vol. , Num. , Page 0-0, January 1997,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Parisa Salimi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Davood Iranshahi, "Enhancement of antifouling and hydrodynamic permeability properties of polyethersulfone membranes using polydopamine as an additive ", The 11th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, October 2020

- 2 Parisa Salimi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Davood Iranshahi, "Morphology Control of Polyethersulfone Ultrafiltration Membrane by Triethylene Glycol Additive ", The 16th Iranian National Congress of Chemical Engineering, January 2019
- 3 Atefe Roozitalab, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A comparison on efficiency of PVDF and PEBAX membranes for concentration of pomegranate juice by osmotic distillation process ", The16th Iranian National Congress of Chemical Engineering, January 2019
- 4 Atefe Roozitalab, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mohammad Salehi Maleh, "Concentration of Pomegranate Juice Using Osmotic Distillation Process with Polyvinylidene Fluoride Membrane ", 4th National Conference on Separation Science and Engineering, May 2017
- 5 Mohammadhassan Ansarizadeh, Sayyed Ali Habibian Nejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Pebax Mixed Matrix Membrane Containing Triton X-100 Dispersed Multi- Walled Carbon Nanotube for Gas Separation ", 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, November 2016
- 6 Farzaneh Asvadi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Composite Polyvinyl Alcohol/Polyethersulfone Membrane for Solvent Dehydration by Pervaporation ", 12th International Seminar on Polymer Science and Technology, November 2016
- 7 Elham Karimi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Preparation of Electrospun Photo-crosslinked Polyvinyl Alcohol Nanofibers Using UV and TiO<sub>2</sub> Nanoparticles ", ICNN 2016: 6th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, October 2016
- 8 Atefe Roozitalab, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Concentration of Sucrose Solution Using Osmotic Distillation with Nanofibrous Membrane ", ICNN 2016: 6th International Conference on Nanoscience and Nanotechnology, October 2016
- 9 Zahra Tavana Valizade, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Investigation on effect of corona plasma treatment conditions on surface modification of polyethersulfone ultrafiltration membrane ", 2nd International Conference & 3rd National Conference on New Technologies Application in Engineering, February 2016
- 10 Zahra Tavana Valizade, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Experimental study on the effect of zeolite nanopartcles on the separtion performance of composite polymeric membrane in pervaporation process ", 1th International Conference on Achievements in Chemistry and Chemical Engineering, January 2016
- 11 Saman Ayobi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Preparation of thin film composite polyamide membrane by a dip coating method ", 12th International Conference on Membrane Science & Technology (MST2015), November 2015
- 12 Ali Izadiar, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mostafa Keshavarz Moraveji, "Prediction of gas permeability through polyether sulfone mixed matrix membranes containing zeolite nanoparticles using predictive models and compared with experimental results ", The 12th international conference on membrane science and technology (MST2015), November 2015
- 13 Ali Izadiar, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mostafa Keshavarz Moraveji, "Prediction of gas permeability through polyether sulfone mixed matrix membranes containing zeolite nanoparticles using predictive models and compared with experimental results ", The 12th international conference on membrane science and technology (MST2015), November 2015
- 14 Kiyoumars Zarshenas, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> gas separation with nano-zeolite NaX/Pebax-1657 mixed matrix membrane ", 12th International Conference on Membrane Science & Technology (MST2015), November 2015
- 15 Ali Izadiar, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mostafa Keshavarz Moraveji, Mahdi Salehi Asl, "A model for gas permeation using mixed matrix membranes in temperature and pressure different ", The 12th international conference on membrane science and technology (MST2015), November 2015
- 16 Elham Karimi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Preparation of Nanofibrous Poly(vinyl alcohol) Membranes Containing Titanium Dioxide Nanoparticles by Electrospinning ", 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, November 2015
- 17 Arefe Niknam, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Preparation of Silver Nanoparticles/Polyethylene Composite Films by Dip Coating Technique Using Corona Nitrogen Plasma ", 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, November 2015

- 18 Kiyoumars Zarshenas, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Nano NaX Zeolite X/Poly(ether-block-amide)/Polyethersulfone Mixed Matrix Membrane for Gas Separation ", Iran Membrane, May 2015
- 19 Elham Karimi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Fabrication of Cross-linked Nanofibrous Poly(vinyl alcohol) Composite Membrane for Separation of Oil in Water Emulsions ", Iran Membrane, May 2015
- 20 Ahmadreza Raisi, Samaneh Afkhamjavid, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Silver Nanoparticles Coated Polyethersulfone Microfiltration Membranes with Anti-biofouling Efficiency ", Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), March 2015
- 21 Ahmadreza Raisi, Kiyoumars Zarshenas, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Mixed Matrix Membranes of PEBAX Zeolite X Nanoparticles for CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> Gas Separation ", Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), March 2015
- 22 Abdolmajid Darvishi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mostafa Keshavarz Moraveji, "CFD modeling of volatile component recovery with pervaporation ", 15th national congress of chemical engineering, February 2015
- 23 Abdolmajid Darvishi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mostafa Keshavarz Moraveji, "CFD modeling of styrene removal from petrochemical waste water with pervaporation method ", The national conference and exhibition on environmental engineering, December 2014
- 24 Mohsen Hasani Zadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Removal of copper ion from an aqueous solution using PES/X nanofiber composite membrane prepared by electro-spinning ", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), October 2014
- 25 Samaneh Afkhamjavid, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Fabrication of Nano Silver/Polyethersulfone Microfiltration Membrane with Antibacterial Activity ", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), October 2014
- 26 Sina Nabati Shoghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Gas Separation Performance of Nano NaX Zeolite-Polyethersulfone Mixed Matrix Membranes ", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), October 2014
- 27 Vahid Moghimifar, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Oily Waste Water Treatment by Nano Titanium Dioxide Modified Polyethersulfone Membranes ", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), October 2014
- 28 Yousef Fathi Sola, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Effect of Nano NaX Zeolites on Pervaporation Dehydration of Alcohols ", 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), October 2014
- 29 Kiyoumars Zarshenas, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Surface Modification of Dual-Layer Polyamide6/Polyethersulfone Membrane by Corona Air Plasma for Gas Separation ", 2nd International Conference on Chemistry, Chemical engineering and Chemical process (ICCC2014), July 2014
- 30 Mostafa Talebian, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Fabrication Mixed Matrix Membranes for separation of Carbon Dioxide/Hydrogen Mixtures ", The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), February 2014
- 31 Vahid Moghimifar, Ali Shokouhi, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Surface Modification of Polyethersulfone Ultrafiltration Membranes by Coating TiO<sub>2</sub> Nanoparticles ", The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), February 2014
- 32 Yousef Fathi Sola, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mostafa Talebian, "Effect of Crosslinking Method on Separation Performance of Polyvinyle Alcohol Pervaporation Membrane for Ethanol Dehydration ", The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), February 2014
- 33 Ali Shokouhi, Ahmadreza Raisi, Gholamreza Pazouki, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Prediction of Sorption Behavior of Ethanol/Water Mixtures into Polydimethylsiloxane Membrane in Pervaporation Process using UNIQUAC Model and Genetic Algorithms ", The 8th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2014), February 2014
- 34 Vahid Moghimifar, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Niloofar Bayani Bandpey, "Preparation of nano crystalline titanium dioxide by microwave hydrothermal method ", 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials (UFGNSM2013), November 2013

- 35 Niloofar Bayani Bandpey, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Fabrication of nano silver/polyethylene packaging films with controlled release of silver ion ", 4th International Conference on Ultrafine Grained and Nano-Structured Materials (UFCNSM2013), November 2013
- 36 Fateme Kohzadi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Cucumber Respiration Rate Modelling using Enzymatic Kinetic in Modified Atmosphere Packaging ", 21th National Congress of Food Science and Technology, October 2013
- 37 Vahid Moghimifar, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mohammad Irani, "Modification of Polyethersulfone Ultrafiltration Membrane by Corona Treatment and Coating TiO<sub>2</sub> Nanoparticle on the Surface ", SIMPAM 2013 II Membrane Separation Processes Symposium, July 2013
- 38 Mostafa Talebian, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mohammad Irani, "Separation Performance of Polyethersulfone/NaX Zeolite Mixed Matrix Membranes for Carbon Dioxide Removal ", SIMPAM 2013 II Membrane Separation Processes Symposium, July 2013
- 39 Yousef Fathi Sola, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mohammad Irani, "Fabrication of Composite Polyvinyl Alcohol/Polyethersulfone Membrane for Dehydration of Alcohols by Pervaporation Process ", SIMPAM 2013 II Membrane Separation Processes Symposium, July 2013
- 40 Mehdi Ansari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Removal of Heavy Hetal from Aqueous Solutions Using Nano Zeolite ", 62nd Canadian Chemical Engineering Conference (cschE2012), October 2012
- 41 Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Mohsen Hatam, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Modeling of mass transfer through pervaporation of pure compounds with the polydimethylsiloxane membrane ", 62nd Canadian Chemical Engineering Conference, October 2012
- 42 Mohammad Irani, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Preparation of PCL/chitosan/sesame Oil Composite Nanofiber by Coaxial Electrospinning ", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2012
- 43 Afshin Esmaili, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "Fabrication of Polyethersulfone Membrane for Separation of Oil/Water Mixture Using Ultrafiltration Process ", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2012
- 44 Ilin Sadeghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, Bahram Dabir, "Comparison of the performance of wet and dry PES UF membrane for oil/water separation ", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2012
- 45 Mostafa Omidali, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Using of polydimethylsiloxane composite membrane for isobutanol separation from aqueous solution by pervaporation ", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2012
- 46 Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Mohsen Hatam, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Mass Transfer modelling of Pervaporation Process for Separation of Ethanol from its Aqueous Solutions with Polydimethylsiloxane Membrane ", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2012
- 47 Korosh Masoud Nia, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "Effect of high molecular weight additive on performance of ultrafiltration membrane for separation of oil in water emulsions ", 10th International Seminar on Polymer Science and Technology, October 2012
- 48 Amirhossein Mafi, Ahmadreza Raisi, Mohsen Hatam, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Modeling of Ethanol Permeation through the Polydimethylsiloxane Membrane Using Computational Fluid Dynamics Technique ", World Congress on Engineering and Computer Science 2012, October 2012
- 49 Afshin Esmaili, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "The effect of TiO<sub>2</sub> nanoparticles on PES UF membrane fouling in water-oil separation ", Euromembrane 2012, September 2012
- 50 Korosh Masoud Nia, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "Cross-flow microfiltration oil-in-water emulsion using polyvinylidene fluoride membrane ", Euromembrane 2012, September 2012
- 51 Ilin Sadeghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, Bahram Dabir, "Effect of solvent, hydrophilic additives and corona treatment on performance of polyethersulfone UF membranes for oil/water separation ", Euromembrane 2012, September 2012

- 52 Farzane Rabiee Shirejini, Ahmadreza Raisi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "Effect of inorganic filler on the separation performance of a mixed matrix pervaporation membrane ", 12th International Conference on Inorganic Membranes, July 2012
- 53 Mehdi Ansari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, Bahram Dabir, "Preparation and characterization of Nano NaX zeolite by conventional hydrothermal and microwave heating methods ", 3rd Iran International Zeolite Conference (IIZC 2012), June 2012
- 54 Abdolhamid Sadeghnejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Preparation of silver nanoparticles with antibacterial properties by a green synthesis method ", 1st International Conference on Nanostructures and Nanomaterials: Science and Applications, February 2012
- 55 Abdolhamid Sadeghnejad, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Synthesis and Characterization of Stable Silver Nanoparticles by a Green Chemical Reduction Method ", 2nd International Conference on Nanotechnology and Biosensors, December 2011
- 56 Behnaz Razi Perjikolaie, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Mahdi Fathizadeh, "The Influence of Thermo-sonication Process on the Tomato Juice Clarification by Filtration Method ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2011), November 2011
- 57 Arefesadat Dehnavi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Shahrzad Fazel Astarky, "Preparation of colloidal silver nanoparticles with antibacterial activity by a simple chemical reduction method ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2011), November 2011
- 58 Mohaddeseh Toroghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "Preparation and characterization of antibacterial polyethersulfone ultrafiltration membrane ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2011), November 2011
- 59 Reihane Golestani, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mohammad Amani Tehran, Mahdi Fathizadeh, "Effect of temperature and modified atmosphere on drying kinetics and color of dried golden apple ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2011), November 2011
- 60 Alireza Habibi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Seyyed Mohammad Mehdi Nouri, "Pore Blocking as the Fouling Mechanism in Carrot Juice Clarification by Microfiltration ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2011), November 2011
- 61 Mahdiye Yavari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect of modified atmosphere packaging on bread staling ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2011), November 2011
- 62 Farzane Rabiee Shirejini, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "Effect of fabrication parameters on the performance zeolite filled composite pervaporation membranes ", The 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICChEC 2011), November 2011
- 63 Mohaddeseh Toroghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "Fabrication of Silver/Polyethersulfone Nanocomposite Membrane with Antibacterial Activity ", 61th Canadian Chemical Engineering Conference, October 2011
- 64 Farzane Rabiee Shirejini, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Mahdi Fathizadeh, "Effect of Nano NaX Zeolite on PES Membrane Using for Ethanol/Water Pervaporation Performance ", 61th Canadian Chemical Engineering Conference, October 2011
- 65 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect of Initial Conditions of Porous Support Layer on Polyamide Preference and Surface Properties ", 61th Canadian Chemical Engineering Conference, October 2011
- 66 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect of Different Solvents on Thin Film Nano-Zeolite/Polyamide Composite Reverse Osmosis Membrane ", 61th Canadian Chemical Engineering Conference, October 2011
- 67 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect of wet and dry porous support layers on polyamide formation in thin film composite membranes ", International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2011), July 2011
- 68 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Behnaz Razi Perjikolaie, Mahdi Fathizadeh, "The effect of heating and thermo-sonication pretreatments on the tomato juice clarification by filtration method ", International Congress on Membranes and Membrane Processes (ICOM2011), July 2011

- 69 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect Nano-Zeolite in Polyamide Reverse Osmosis Membrane Matrix ", 2nd International Conference on Nanotechnology: Fundamentals and Applications, July 2011
- 70 Mahdiye Yavari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, "Effect of modified atmosphere packaging on staleness and moisture content of hamburger-bread buns ", International Food Congress-Novel Approaches In Food Industry (NAFI 2011), May 2011
- 71 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raisi, Majid Aliabadi, "Removal of styrene from aqueous solution by pervaporation ", IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse (IWA-MTWR 2010), October 2010
- 72 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Synthesis and Characterization of Nano Particle Crystals of NaX Zeolite ", 60th Canadian Chemical Engineering Conference, October 2010
- 73 Mirsaeedghazi, H., Emam-Djomeh, Z, Mousavi, S. M., Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Navidbakhsh, M., "Permeate flux behavior in microfiltration of pomegranate juice (*Punica granatum*): Effect of the membrane and flow properties ", IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse (IWA-MTWR 2010), October 2010
- 74 Mahdi Fathizadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Performance and Mechanical Properties of Asymmetric Polyethersulfone (PES) Membranes with Polyethylene Glycol Prepared by Phase Separation Method ", 60th Canadian Chemical Engineering Conference, October 2010
- 75 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Behnaz Razi Perjikolaie, Mahdi Fathizadeh, "Study of permeate flux decline mechanism in tomato juice clarification by cross flow ultrafiltration ", (5th International Conference on the Food Factory for the Future (Food Factory 2010, June 2010
- 76 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Yasaman Khanlari, Mahdi Fathizadeh, "Comparison of the color of dried tomato pulp in drying under modified atmosphere and other drying methods ", (5th International Conference on the Food Factory for the Future (Food Factory 2010, June 2010
- 77 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Nesa Rafia, Ahmadreza Raisi, "Pervaporation process for recovery of volatile aroma components of lemon juice condensate ", (5th International Conference on the Food Factory for the Future (Food Factory 2010, June 2010
- 78 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Behnaz Razi Perjikolaie, Ahmadreza Raisi, "Analysis of operating parameters in clarification of tomato juice by ultrafiltration ", (5th International Conference on the Food Factory for the Future (Food Factory 2010, June 2010
- 79 Ahmadreza Raeesi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Tahereh Kaghazchi, "Pervaporation of a model pomegranate juice aroma solution using a polydimethylsiloxan membrane ", , August 2009
- 80 Hamed Amini Ranjbar, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Morphological properties of LDPE LLDPE CLAY nanocomposite with a PE G MA compatibilizer ", , August 2009
- 81 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Hadi Nasiri, "A novel model of pervaporation separation of ethanol from an aqueous solution ", , October 2008
- 82 Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Statistical modeling and evaluation of stability for oil in water in oil double emulsion prepared by soy protein gum arabic and OSA starch ", , August 2008
- 83 Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Statistical modeling and evaluation of stability for oil in water in oil double emulsion prepared by soy protein gum arabic and OSA starch ", , August 2008
- 84 Elham Abdolazadeh Sharghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Shahrzad Fazel Astarky, Farzaneh Vahabzadeh, "Statistical evaluation of OSA corn starch synthesis and physicochemical properties ", , August 2008
- 85 Elham Abdolazadeh Sharghi, Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Statistical evaluation of OSA corn starch synthesis and its role in orange oil-in- water emulsion ", , August 2008
- 86 Leyla Ramin, Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Modeling and determination of double emulsion stability for microencapsulation ", , August 2008
- 87 Elham Abdolazadeh Sharghi, Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Statistical evaluation for use of OSA starch and gum arabic composite in orange oil in water emulsion ", , August 2008

- 88 Elham Abdolazadeh Sharghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "A study on response surface methodology for use of OSA starch and Gum arabic composite as orange oil microencapsulant ", , August 2008
- 89 Ahmadreza Raeesi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Tahereh Kaghazchi, "Evaluation of membrane performance for aroma compounds recovery from pomegranate juice by pervaporation ", , July 2008
- 90 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Babak Bonakdarpour, Shahabedin Eslami, "Bioethanol production using a coupled fermentor with pervaporation system ", , July 2008
- 91 Elham Abdolazadeh Sharghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Shahrzad Fazel Astarky, Farzaneh Vahabzadeh, "Statistical evaluation of OSA corn starch synthesis and physicochemical properties ", 9th International Hydrocolloids Conference, June 2008
- 92 Elham Abdolazadeh Sharghi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Farzaneh Vahabzadeh, "A study on response surface methodology for use of OSA starch and Gum arabic composite as orange oil microencapsulant ", , June 2008
- 93 Leyla Ramin, Farzaneh Vahabzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Modeling and determination of double emulsion stability for microencapsulation ", 9th International Hydrocolloids Conference, June 2008
- 94 Elnaz Abdollahzadeh, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, [en-name N/A], Farzaneh Vahabzadeh, "Starch ester synthesis effect of PH on the preparation of succinate corn starch ", , January 2008
- 95 Katayoon Manshaee, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raeesi, "Influence of enzymatic parameters on yield of carrot juice ", , January 2008
- 96 Alireza Habibi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Farzin Zokaee Ashtiani, Ahmadreza Raeesi, "Clarification of carrot juice with membrane and enzymatic processes ", , January 2008
- 97 Reza Panahi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Farzin Zokaee Ashtiani, Ahmadreza Raeesi, "Concentration of carrot juice using osmotic membrane distillation process ", , January 2008
- 98 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, [en-name N/A], Mansoreh Jourkesh Verno Safadarani, "Spoilage of fresh white fish stored under different atmospheres ", , November 2007
- 99 Shahabedin Eslami, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Babak Bonakdarpour, "coupling of pervaporation system with fermentation process ", , September 2007
- 100 Zahra Akbari, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Talat Ghomashchi, "Potential of nanotechnology for food packaging industry ", , October 2006
- 101 Talat Ghomashchi, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Zahra Akbari, "Development of biobased materials in edible packaging ", , August 2006
- 102 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "effect of residual sugars in fermentation broth on pervaporation flux and selectivity for ethanol ", , August 2005
- 103 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, G. Turcotte, Y. Pouliot, "Effect of sugar on pervaporation flux and selectivity for ethanol ", , October 2004
- 104 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, Ahmadreza Raeesi, "Effects of influence parameters on color hematien in glucose syrups during storage ", , October 2004
- 105 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, K. Belkacemi, J. Davids, G. Turcotte, Y. Pouliot, "Effect of glucose on pervaporation flux and selectivity for ethanol ", , October 2002
- 106 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "Orange Essence Recovery by Pervaporation ", , February 2002
- 107 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, K. Belkacemi, J. Davids, G. Turcotte, Y. Pouliot, "Pervaporation of ethanol-water Mixture ", , October 2001
- 108 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, G. Turcotte, Y. Pouliot, "An experimental work on the effect of Operating parameters on the ethanol flux and Selectivity ", , June 2000
- 109 Abdolreza Aroujalian Mashhadi, G. Turcotte, Y. Pouliot, "Pervaporation as a means of ethanol from Lignocellulosic Biocon Epsilon ", , April 2000



110 Azam Jalali Arani, Mohammad Hosain Beheshty, Abdolreza Aroujalian Mashhadi, "The effect of resin content, time and vulcanization temperature on air permeability of butyl rubber " , March 1990

### دروس ارائه شده

#	عنوان درس	توصیف درس	سرفصل ها	دوره درسی
1	Principles of Polymer Chemistry and Technology	zz zz zz		Fall 2021
2	Membrane Separation Processes	zz		Spring 2021
3	Principles of Polymer Chemistry and Technology	zz zz zz		Fall 2020

### اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
داده های ثبت شده در پورتال						
1	ساخت غشا پلی وینیل الکل شبکه ای شده فوق آبدوست با استفاده از پرتو فرابنفش برای کاربرد در تصفیه ی پساب های نفتی	90691	-	الهام کریمی، احمدرضا رئیسی، عبدالرضا اروجعلیان مشهدی	1395/9/11	1414/11/12
2	ساخت غشاهای ترافیلتراسیون با قابلیت گرفتگی پائین با روش لایه نشانی نانو ذرات دی اکسیدتیتانیوم به وسیله عملیات کرونا	84988	-	39306, احمدرضا رئیسی، عبدالرضا اروجعلیان مشهدی، وحید مقیمی فر	1393/11/12	1413/4/10
3	ساخت فیلمهای پلیمری بر پایه نانو نقره به روش لایه نشانی به کمک کرونا	75033	Iran (Islamic Republic of)	عبدالحمید صادق نژاد، عبدالرضا اروجعلیان مشهدی، احمدرضا رئیسی، شهرزاد فاضل استرکی	1391/2/12	1391/2/12
4	ساخت نانو کامپوزیت نقره و کاربرد ضد میکروبی آن برای استفاده در فیلمهای بسته بندی مواد غذایی	71989	Iran (Islamic Republic of)	عارفه السادات دهنوی، عبدالرضا اروجعلیان مشهدی، احمدرضا رئیسی، معاونت پژوهشی دانشگاه	1390/7/9	1410/7/9
5	تولید نشاسته لیپو فیلک با استفاده از ماده شیمایی اکتنیل سوکسینیک انیدرید بعنوان ماده دیواره ای در میکروکپسوله سازی اسانس پرتقال.	387041209	Iran (Islamic Republic of)	الهام عبدالله زاده شرقی، عبدالرضا اروجعلیان مشهدی، فرزانه وهاب زاده، دانشگاه امیرکبیر	1387/4/11	1407/4/11