



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)

پست الکترونیک:  
mkalbasi@aut.ac.ir

شماره تماس:

:(Scopus) h-index

11

ارجاعات (Scopus):

423

منصور کلباسی

استاد

دانشکده مهندسی شیمی  
(پیشکسوت)



### رساله‌های دکتری

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	بررسی تئوری و تجربی بهینه سازی راکتور اوزوناسیون واحد تصفیه آب جهت کاهش تشکیل آلدهید و کتون و مدلسازی ریاضی به کمک CFD	شهرام نیازی و منصور کلباسی	مرداد 1396
2	فوتواکسایش dbt به عنوان یک ترکیب مقاوم گوگردی موجود در برش های نفتی به کمک نانو کاتالیست tio2	کاوه کلانتری و منصور کلباسی	دی 1395
3	شبیه سازی بهبود یافته فرایند احتراق همراه با ریزش ثقلی جهت ازدیاد برداشت نفت سنگین	مهرداد عالمی و منصور کلباسی	مرداد 1394
4	مدل سازی و بهینه سازی رشد میکرو جلبک با هدف تولید بیودیزل با استفاده از ضایعات کشاورزی	محمد علی محمد میرزایی و بافقی و منصور کلباسی	اردیبهشت 1394
5	حذف گازهای آلاینده با استفاده از ژئولیت کلینوپتیلولیت ایرانی اصلاح شده به روش شیمیایی	ناصر قاسمیان و منصور کلباسی	تیر 1393
6	مطالعه مکانیسم های بهبود انتقال جابجائی در نانو سیال با رویکرد شبیه سازی عددی	سیدشهاب الدین عظیمی و منصور کلباسی	دی 1392
7	مدلسازی دو فاز انتقال حرارت نانو سیال با در نظر گرفتن پدیده کلوخه شدن نانو ذرات	احمد آذری و منصور کلباسی	دی 1391
8	ساخت نانو کاتالیست فرآیند گوگردزایی هیدروژنی بر پایه نانو لوله‌های کربنی و مطالعه سینتیک واکنش	پیمان خرمی و منصور کلباسی	مهر 1389
9	بررسی سیالیت نانو ذرات TIO2 تهیه شده در خشک کن بستر سیال و شبیه سازی کامپیوتری به کمک CDF	علیرضا بهرامیان و منصور کلباسی	شهریور 1388
10	تاثیر انباشتگی فاز پراکنده در مکانیسم غالب تشکیل قطره در سیستمهای پراکنده مایع-مایع	حسین جان ملکی و منصور کلباسی	اسفند 1387
11	مشابه سازی راکتورهای بستر سیال برای تولید فرمالدهید از متانول	جمشید خورشیدی مال احمدی و منصور کلباسی	اسفند 1384

#	عنوان پایان‌نامه	توسط	تاریخ دفاع
1	شبیه سازی پیل سوختی میکروبی دو محفظه‌ای با الکترولیت نیون	سارا حبیبی و منصور کلباسی	مهر 1395
2	بررسی تاثیر اندازه ذرات بر مدل سازی CFD انتقال حرارت نانو سیال AL2O3/water با رویکرد دو فاز	سعید مافی و منصور کلباسی	بهمن 1394
3	شبیه سازی پیل سوختی اسید جامد با الکترولیت CsH2PO4	محمدرضا اوصافی و منصور کلباسی	مهر 1394
4	پیش بینی خواص حرارتی کربن نانو تیوب آیو نانو سیالات با استفاده از مدل سازی ریاضی	زهرا مهاجری و منصور کلباسی	مهر 1394
5	بهبود شرایط عملیاتی خشک کن بستر سیال	زینب صادقی تراکمه و منصور کلباسی	شهریور 1394
6	بررسی پارامترهای عملیاتی خشک کن بستر سیال واحد پلی اتیلن سنگین	محمد روغنی امارت و منصور کلباسی	شهریور 1394
7	عنوان فارسی: بررسی مدل سازی ریاضی دوفازی انتقال حرارت در نانو سیال Cu / Water	سیدحسین کمالی و منصور کلباسی	شهریور 1394
8	شبیه سازی پیل سوختی اسید جامد با الکترولیت CsHSO4 با دمای بهینه	ایمان امیددی بی بالانی و منصور کلباسی	تیر 1394
9	مدلسازی پیل سوختی پلیمری با خوراک ریفرمیت	رضا ناظری فرد و منصور کلباسی	آبان 1393
10	مدلسازی پیل سوختی متانول با استفاده از کاتالیست آند Pt-Ru بر روی پایه نانو لوله کربنی	کوثر دالوند و منصور کلباسی	مهر 1393
11	بررسی مدل های انتقال حرارت نانو سیال در جریان آرام در لوله تحت تاثیر میدان مغناطیسی	نیما حیدریان و منصور کلباسی	مهر 1393
12	بررسی و اصلاح زیست محیطی فرآیند تولید قیر پالایشگاه نفت خام تهران	مهسا سالاری و منصور کلباسی	اردیبهشت 1393
13	نقش توزیع اندازه ذرات پلیمری و پرکن های نانو در رئولوژی پلاستیزول های PVC	مارال آتشین خامنه و منصور کلباسی	بهمن 1392
14	استفاده از شبیه سازی مولکولی جهت تحلیل سیستم های دارورسانی در برهمکنش با غشاء	علی رحیمی و منصور کلباسی	بهمن 1392
15	شبیه سازی مولکولی تاثیر نوع آمینو اسید در اتصال به گروه‌های انتهایی دندریمر پلی آمیدوآمین	گل شاد قجقی و منصور کلباسی	بهمن 1392
16	مدلسازی پیامدهای آتش در صنایع فرآیندی با استفاده از ارزیابی کمی ریسک	مهسا زین العابدینی و منصور کلباسی	مهر 1392
17	بررسی سینتیک رشد و تجمع نانوذرات آسفالتین و نقش آن‌ها در کاهش عبورپذیری محیط‌های متخلخل	مهتا معلمیان اصفهانی و منصور کلباسی	مهر 1392
18	مدلسازی ریاضی پیل سوختی اسید فسفریک	مرصاد غنی پور و منصور کلباسی	شهریور 1392
19	بررسی میزان تاثیرپذیری کلاژن و الاستین بر روی کرم های لیفتینگ	حسن بناپور حسن آبادی و منصور کلباسی	شهریور 1392
20	مدلسازی ریاضی پیل سوختی کربنات مذاب و بررسی تغییر غلظت دی اکسید کربن و اکسیژن در کاند و هیدروژن در آند	سیدحامد عابدین حسینی و منصور کلباسی	شهریور 1392

21	بررسی واحدهای LPG و شبیه سازی واحد LPG پالایشگاه اصفهان	پیمان پورهادی و منصور کلباسی	اردیبهشت 1392
22	استفاده از ژئولیت ها در رطوبت زدائی از هوا	نوبد دیوان پور و منصور کلباسی	اردیبهشت 1392
23	بررسی اکسیداسیون فنل بوسیله ازن / پراکسید هیدروژن با و بدون استفاده از پرتو فرا بنفش	محمدرضا غفورنیا و منصور کلباسی	اسفند 1391
24	تولید استات ها از طریق کربنیلآسیون متانول	شهلا هاشم بیگی و منصور کلباسی	بهمن 1391
25	پیش بینی سرعت خوردگی در لوله های انتقال نفت و گاز از روش CFD	رعنا هاشمیان بجنورد و منصور کلباسی	آبان 1391
26	بررسی سینتیک رشد نانو کریستالهای ژئولیت در حضور کاتیون فلز نقره	زینب مرادی و منصور کلباسی	آبان 1391
27	حذف فنل از پساب به کمک راکتور جریان برخوردی	مریم دیناروند و منصور کلباسی	آبان 1391
28	مدل سازی دو فازی جریان گاز CO2 در خطوط لوله با ملاحظات HSE	لیلا اصفهانی زاده و منصور کلباسی	آبان 1391
29	بررسی انتقال حرارت جابه جایی در نانو سیال سیلیکا/ آب درون لوله افقی با شار حرارتی ثابت	نرگس حیدری و منصور کلباسی	شهریور 1391
30	مدلسازی جت های مایع-گاز به منظور کاهش گازهای اسیدی (CO2, H2S) بازیافت گازهای خروجی فلز از طریق CFD	احسان زین الدینی و منصور کلباسی	شهریور 1391
31	بررسی علت تخریب کویل های syeam craking در کوره های الفینی	بهرام کرمی و منصور کلباسی	اردیبهشت 1391
32	بررسی مدل های میدان تابش در فوتوراکتورهای تصفیه پساب	رودابه نمازی و منصور کلباسی	اردیبهشت 1391
33	شبیه سازی بازیابی گاز فلر توسط اجکتور با استفاده از جت مایع	محمد مهدی ذوالفقاری و منصور کلباسی	بهمن 1390
34	سولفور زدایی از فرآورده های نفت با اعمال میدان های خارجی و نانو کاتالیست ها	نادر حمزه و منصور کلباسی	مهر 1390
35	بررسی حرکت ذرات گرد و غبار و اثر آن بر محیط زیست	سید عبدالله میرافضلی و منصور کلباسی	مهر 1390
36	اثرات سوخت بیودیزل روی فرآیند احتراق موتور دیزل	سید محمد رضا میرمظلومی و منصور کلباسی	مهر 1390
37	استحصال هگزان و بررسی راهکارهای افزایش تولید آن در واحد NF مجتمع پتروشیمی بندر امام	مسعود سیاهپور و منصور کلباسی	مهر 1390
38	مدلسازی ریاضی پیل سوختی متانولی	فردین پاداش و منصور کلباسی	مهر 1390
39	حذف SO2 از هوا با استفاده از بستر قطره ای و کاتالیست کربن فعال	سرور مشکلی زاده و منصور کلباسی	مهر 1390
40	بررسی عملکرد پیل سوختی متانول با استفاده از کاتالیست آند Ru-Pt بر روی پایه نانو لوله کربنی	مزدا رجایی دستغیب و منصور کلباسی	شهریور 1390
41	بررسی پدیده انتقال حرارت در نانو سیال با استفاده از روش های مدل سازی ریاضی	مسعود صابری و منصور کلباسی	شهریور 1390
42	بررسی نانو لوله های کربن TiO2	سید محمد احمدپور و منصور کلباسی	تیر 1390

43	تبدیل مستقیم متان به فرمالدهید توسط کاتالیست V205	عقیله شهرستانی و منصور کلباسی	فروردین 1390
44	مدلسازی رفتار پیل سوختی غشا الکترولیت پلیمری	شایان حسین چی و منصور کلباسی	اسفند 1389
45	بررسی و مدلسازی پارامترهای عملیاتی موثر بر بازدهی و عملکرد پیل سوختی آلکالین	سکینه نمازیان و منصور کلباسی	بهمن 1389
46	مدلسازی سه بعدی پیل سوختی از نوع پلیمری بر مبنای روشهای CFD و مطالعه پارامترهای هندسی و عملکردی آن	البرز یادی و منصور کلباسی	بهمن 1389
47	تاثیر نانو مواد در بهبود مقاومت پوششهای ضد حریق معدنی بر پایه ورمیکولیت	شهاب منوچهری و منصور کلباسی	آبان 1389
48	تحلیل تولید PET و بررسی عوامل مهم بر کنترل کیفیت	سارا دوگونچی و منصور کلباسی	آبان 1389
49	مدلسازی و شبیه سازی واحد تغلیظ پراکسید هیدروژن توسط فرآیند تقطیر در خلاء	نقیسه منصوری و منصور کلباسی	آبان 1389
50	مدلسازی فرآیند پخت سیمان	شهرام میکائیل وند و منصور کلباسی	آبان 1389
51	مدلسازی اثر امواج دریا و تبخیر بر گسترش لکه های نفتی در آب دریا با استفاده از CFD	علیرضا عطاری مقدم و منصور کلباسی	مهر 1389
52	مدلسازی غشاهای نانو کاتالیستی و هویت شناسی (characterization) نانو کاتالیست نشانده شده روی غشا با کاربردهای پیل سوختی	اصغر عابدینی و منصور کلباسی	مهر 1389
53	مدلسازی و بررسی پارامترهای عملیاتی بر کارایی پیل سوختی متانولی	محمد مهدی فروزان و منصور کلباسی	تیر 1389
54	سولفورزدایی از سوخته های مایع از طریق جذب سطحی به کمک زئولیت های تعویض یون شده	رحمان محمودی و منصور کلباسی	آذر 1388
55	پیش بینی میزان انحلال گاز CO2 در آب با استفاده از معادلات حالت PR و SRK و قوانین اختلاط Wong-Sandler و van der Waals	ناصر قاسمیان ممقان و منصور کلباسی	آبان 1388
56	مدل سازی ریاضی پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای	قاسم بهلکه و منصور کلباسی	شهریور 1388
57	مدل سازی فرایند جذب CO2 توسط آمین از گاز طبیعی	زهرا تیشه زن و منصور کلباسی	دی 1387
58	مدلسازی عوامل موثر بر کارایی پیل سوختی هیدروژنی (غشای تبادل پروتون)	محمد زردشتی زاده یزدی و منصور کلباسی	آبان 1387
59	بررسی سینتیک و مدلسازی خشک کردن فلفل قرمز در خشک کن دوار	پیام آزادگان و منصور کلباسی	شهریور 1387
60	شبیه سازی فرآیند گازی سازی مواد اولیه زیستی در یک راکتور بستر سیال در حال جوشش	سپهر شاکری یکتا و منصور کلباسی	تیر 1387
61	مدلسازی ریاضی خشک کردن اوره فرمالدهید در خشک کن پاششی	رامتین مویدی و منصور کلباسی	خرداد 1387
62	بررسی تاثیر متغیرهای عملیاتی بر فرایند کریستالیزاسیون نشادر	هاشم اعرابی و منصور کلباسی	مهر 1386
63	مدلسازی فرایند کریستالیزاسیون به کمک دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	علیرضا حسینی و منصور کلباسی	مهر 1386
64	شبیه سازی واحد هیدروژن زدایی ایزوبوتان	سیدشهاب الدین عظیمی و منصور کلباسی	شهریور 1386

65	بررسی پارامترهای عملیاتی بر کارایی پیل سوختی متانول	سیدحسین فکوربان و منصور کلباسی	تیر 1386
66	شبیه سازی راکتور تبدیل متانول به فرمالدهید با استفاده از کاتالیست اکسید آهن - اکسیدی مولیبدن	حسن بصیربناب و منصور کلباسی	خرداد 1386
67	مدلسازی و شبیه سازی کامپیوتری خشک کن دوار شکر	مرتضی باقی زاده و منصور کلباسی	بهمن 1385
68	بهینه سازی سیستمهای انتقال حرارت (کوره هاو مبدلهای حرارتی) در واحد هیدروکراکر پالایشگاه اراک	مهدی چاوشی نجف ابادی و منصور کلباسی	بهمن 1385
69	شبیه سازی کامپیوتری خشک کن افشان آلومینا	محمودرضا خانلرخانی و منصور کلباسی	بهمن 1384
70	بررسی و پیش بینی تبادل فازی گازهای ترشی	فیروزه تقوی و منصور کلباسی	دی 1383
71	مطالعه تئوری و عملی سینتیک رشد اوره در کریستالیزر	انسبه یآوری و منصور کلباسی	اردیبهشت 1383
72	مدلسازی خشک کردن افشان پارافرمالدئید	محمدرضا مولوی و منصور کلباسی	اسفند 1382
73	طراحی خشک کن پاششی برای تولید ملابن فرمآلدهید	غلام رضا رستمی کیا و منصور کلباسی	خرداد 1381
74	مدلسازی رشد کریستالهای نمک طعام	نفسیه ترابی و منصور کلباسی	اردیبهشت 1381
75	شبیه سازی دینامیکی برج تقطیر متالون مارگ	مهرداد یزدان پناهی و منصور کلباسی	اسفند 1380
76	طراحی تبخیرکننده برای تولید یارافرمآلدهید	سیدمحسن افضلی و منصور کلباسی	شهریور 1380
77	بهینه سازی چسبندگی پلی یوراتان پر شده	مجید سلطانی و منصور کلباسی	شهریور 1380
78	بهینه سازی خشک کردن چای	علی اصغر باقرزاده فرشمی و منصور کلباسی	مهر 1378

## کتاب

#	عنوان	نگارندگان/مترجمان	کشور ناشر	تاریخ انتشار	نسخه
داده های ثبت شده در پورتال					
1	اصول تصفیه آب و فاضلابهای شهری و صنعتی	منصور کلباسی، امین احمد پور	ایران	1390	1
2	آشنایی با مهندسی شیمی	منصور کلباسی	ایران	1389	1
3	ترمودینامیک مهندسی شیمی -جلد اول	منصور کلباسی	ایران	1383	7
4	ترمودینامیک مهندسی شیمی -جلد دوم	منصور کلباسی	ایران	1383	5
5	راهنمای حل مسائل ترمودینامیک ملکولی تعادلات -فازی سیال	منصور کلباسی، امین احمدپور، سیروس فلاحی	ایران	1383	1
6	ترمودینامیک مهندسی شیمی -جلد دوم	منصور کلباسی	ایران	1376	1
7	ترمودینامیک مهندسی شیمی -جلد اول	منصور کلباسی	ایران	1370	1

1	1369	ایران	منصور کلباسی	8	ترمودینامیک مهندسی
1	1367	ایران	منصور کلباسی	9	ترمودینامیک مهندسی (عمومی)

## مقالات ژورنال

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Iman Omidi, Mansour Kalbasi, "A Numerical Simulation Model of Solid Acid Fuel Cell Performance by CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> Electrolyte", *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 14, Num. 2, Page 17-32, July 2017,
- 2 Shahram Niazi, Mansour Kalbasi, Alireza Bahramiasn, "Hydraulic and Disinfection Efficiency of an Ozonation Contactor for a Municipal Water Treatment Plant using Computational Fluid Dynamics", *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*, Vol. 0, Num. 0, Page 1-11, April 2017,
- 3 Shahram Niazi, Mansour Kalbasi, Alireza Bahramian, "Full scale experimental study of an ozonation reactor: Effects of seasonal water characteristics and operating conditions on total organic carbon removal, aldehydes and ketones formation as well as disinfection efficiency", *Journal of Environmental Chemical Engineering*, Vol. 5, Num. 0, Page 1536-1547, February 2017,
- 4 Kaveh Kalantari, Mansour Kalbasi, Morteza Sohrabi, Seyed Javid Royaee, "Enhancing the photocatalytic oxidation of dibenzothiophene using visible light responsive Fe and N co-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 43, Num. 0, Page 973-981, January 2017,
- 5 Mohammad Reza Osaifi, Mansour Kalbasi, Iman Omidi, "Three-dimensional modeling of solid acid fuel cell with CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>-MOA (micro-arc oxidation alumina) composite electrolyte", *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, Vol. 42, Num. 0, Page 5351-5359, January 2017,
- 6 Mohamad Ali Mohamad Mirzaee, Mansour Kalbasi, Barat Ghobadian, Seyed Mohammad Moosavi, "Kinetic modeling of mixotrophic growth of *Chlorella vulgaris* as a new feedstock for biolubricant", *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*, Vol. 28, Num. 5, Page 2707-2717, October 2016,
- 7 Kaveh Kalantari, Mansour Kalbasi, Morteza Sohrabi, Seyed Javid Royaee, "Synthesis and characterization of N-doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles and their application in photocatalytic oxidation of dibenzothiophene under visible light", *CERAMICS INTERNATIONAL*, Vol. 42, Num. 0, Page 14834-14842, June 2016,
- 8 Mohammadali Mohammad Mirzaei, Mansour Kalbasi, Seyed Mohammad Mousavi, Barat Ghobadian, "Investigation of mixotrophic, heterotrophic and autotrophic growth of *Chlorella vulgaris* under agricultural waste medium", *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*, Vol. 46, Num. 2, Page 150-156, January 2016,
- 9 Mehrdad Alemi, Mansour Kalbasi, Fariborz Rashidi, "Improvement of oil production rate using the TOPSIS and VIKOR computer mathematical models", *OIL GAS-EUROPEAN MAGAZINE*, Vol. 4, Num. 0, Page 205-209, December 2015,
- 10 Seyedhassan Fakourian, Mansour Kalbasi, "A Simple Analytical Model of a Direct Methanol Fuel Cell", *JOURNAL OF FUEL CELL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 12, Num. 5, Page 3-7, October 2015,
- 11 Mohammadali Mohammad Mirzaei, Mansour Kalbasi, Seyed Mohammad Mousavi, Barat Ghobadian, "Statistical evaluation and modeling of cheap substrate-based cultivation medium of *Chlorella vulgaris* to enhance microalgae lipid as new potential feedstock for biolubricant", *PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY*, Vol. 46, Num. 4, Page 368-375, June 2015,
- 12 Seyyed Shahabeddin Azimi, Mansour Kalbasi, Hamidreza Sadeghifar, "Sensitivity analysis of Merit function in solving nonlinear equations by optimization", *JOURNAL OF OPTIMIZATION THEORY AND APPLICATIONS*, Vol. 162, Num. 1, Page 191-201, July 2014,
- 13 Ahmad Azari, Mansour Kalbasi, Masoud Rahimi, "CFD and experimental investigation on the heat transfer characteristics of Alumina nanofluids under the laminar flow regime", *BRAZILIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*, Vol. 31, Num. 2, Page 469-481, June 2014,

- 14 Naser Ghasemian, Cavus Falamaki, Mansour Kalbasi, Monireh Khosravi Nasab, "Enhancement of the Catalytic Performance of H-Clinoptilolite in Propane-SCR-NO<sub>x</sub> Process through Controlled Dealumination", *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, Vol. 252, Num. 0, Page 112-119, May 2014,
- 15 Seyyed Shahabeddin Azimi, Mansour Kalbasi, Mohammad Hosain Namazi Ghadim, "Effect of nanoparticle diameter on the forced convective heat transfer of nanofluid(Water+Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) in the fully laminar region", *International Journal of Modeling, Simulation and Scientific Computing*, Vol. 5, Num. 3, Page 1-11, February 2014,
- 16 Seyyed Shahabeddin Azimi, Mansour Kalbasi, "Numerical study of dynamic thermal conductivity of nanofluid in the forced convective heat transfer", *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*, Vol. 38, Num. 4, Page 1373-1384, February 2014,
- 17 Ahmad Azari, Mansour Kalbasi, Alireza Moazzeni, Ashena Rahman, "A thermal conductivity model for nanofluids heat transfer enhancement", *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 32, Num. 1, Page 91-99, February 2014,
- 18 Naser Ghasemian, Cavus Falamaki, Mansour Kalbasi, "Clinoptilolite zeolite as a potential catalyst for propane-SCR-NO<sub>x</sub>: Performance investigation and kinetic analysis", *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*, Vol. ., Num. 236, Page 464-470, January 2014,
- 19 Ahmad Azari, Mansour Kalbasi, Masood Drakhshandeh, Masoud Rahimi, "An experimental study on nanofluids convective heat transfer through a straight tube under constant heat flux", *CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING*, Vol. 21, Num. 10, Page 1082-1088, December 2013,
- 20 Ahmad Azari, Mansour Kalbasi, Masoud Drakhshandeh, "An experimental comparison of water based alumina and silica nanofluids heat transfer in laminar flow region", *JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY*, Vol. 20, Num. 1, Page 3582-3588, September 2013,
- 21 Ahmad Azari, Mansour Kalbasi, Masood Rahimi, "Numerical study on the laminar convective heat transfer of Alumina/Water nanofluids", *JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER*, Vol. 27, Num. 0, Page 170-173, April 2013,
- 22 Naser Ghasemian, Mansour Kalbasi, Gholamreza Pazouki, "Experimental Study and Mathematical Modeling of Solubility of CO<sub>2</sub> in Water: Application of Artificial Neural Network and Genetic Algorithm", *JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY*, Vol. 34, Num. 1, Page 1-9, March 2013,
- 23 Mehrdad Alemi, Mansour Kalbasi, Fariborz Rashidi, "Combustion assisted gravity drainage (CAGD) heavy oil recovery enhancement process", *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, Vol. 7, Num. 2, Page 408-415, February 2013,
- 24 Asghar Abedini, Bahram Dabir, Mansour Kalbasi, "Experimental verification for simulation study of Pt/CNT nanostructured cathod catalyst layer for PEM fuel cell", *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*, Vol. 30, Num. 12, Page 1-12, April 2012,
- 25 Mehrdad Alemi, Hossein Jalalifar, Gholalm Reza Kamali, Mansour Kalbasi, "A mathematical estimation for artificial lift systems selection based on ELECTRE model", *JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING*, Vol. 78, Num. 0, Page 193-200, June 2011,
- 26 Payman Khorami, Mansour Kalbasi, "Hydrodesulfurization activity of CoMo catalyst supported on multi wall carbon nanotube (MWCNT): sulfur species study", *JOURNAL OF EXPERIMENTAL NANOSCIENCE*, Vol. iFirst, Num. 0, Page 1-13, April 2011,
- 27 Alireza Bahramian, Mansour Kalbasi, "CFD modeling of TiO<sub>2</sub> nano-agglomerates hydrodynamics in a conical fluidized bed unit with experimental validation", *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering (IJCCE)*, Vol. 2, Num. 29, Page 105-120, December 2010,
- 28 Mansour Kalbasi, Mahmoud Reza Khanlari, Amin Ahmadpour, "modeling and simulation of alumina drying process in a spray dryer with co-current flow", *Iranian Journal of Chemical Engineering*, Vol. 9, Num. 49, Page 94-104, September 2010,
- 29 Mansour Kalbasi, Mehrdad Alemi, "A prediction to the best artificial lift method selection on the basis of TOPSIS model", *Journal of Petroleum and Gas Engineering*, Vol. 1, Num. 1, Page 0-0, March 2010,
- 30 Mohammad Zardoshti Zadeh Yazdi, Mansour Kalbasi, "A novel analytical analysis of PEM fuel cell", , Vol. , Num. 51, Page 0-0, February 2010,

- 31 Mansour Kalbasi, "Computer simulation on TiO<sub>2</sub> nanostructure films and experimental study using Sol-Gel method", *Journal of Cluster Science(J Clust Sci)*, Vol. 20, Num. 0, Page 0-0, February 2010,
- 32 Alireza Bahramian, Mansour Kalbasi, "Influence of Boundary Conditions on CFD Simulation of Gas -Particle Hydrodynamics in a Conical Fluidized Bed Unit", , Vol. , Num. 7, Page 0-0, July 2009,
- 33 Mansour Kalbasi, Alireza Bahramian, Jamshid Khorshidi Mal Ahmadi, "Prediction of minimum spout velocity and moisture distribution of ammonium perchlorate particles in a spouted bed dryer", , Vol. , Num. 1, Page 0-0, January 2007,
- 34 Mansour Kalbasi, "Heat and moisture transfer model for onion drying", , Vol. , Num. 21, Page 0-0, December 2003,
- 35 Mansour Kalbasi, [en-name N/A], "The effects of surface water vapour flux on drying of potato", , Vol. , Num. 78, Page 0-0, March 2000,
- 36 P.J Balles, Mansour Kalbasi, "Charge measurement and leakage for single droplets in a liquid-liquid system", , Vol. , Num. 10, Page 0-0, June 1981,

## مقالات کنفرانس

### داده های ثبت شده در پورتال

- 1 Reza Nazerifard, Mansour Kalbasi, "Polymeric fuel cell modelling with tubular shape ", 3rd Hydrogen and Fuel Cell Conference, May 2015
- 2 Iman Omid, Mansour Kalbasi, "Investigations into solid acid fuel cell with cesium hydrogen sulfate by three dimensional simulation ", 3rd Hydrogen and Fuel Cell Conference, May 2015
- 3 Mohammad Reza Osafi, Mansour Kalbasi, Iman Omid, "Investigation and simulation of solid acid fuel cell with CsH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> electrolyte ", 7th national conference on renewable ,clean and efficient energies, May 2015
- 4 Reza Nazerifard, Mansour Kalbasi, "Modeling of polymeric fuel cell with reforming feed ", 2nd overall conference on environment , energy and biopadafand, October 2014
- 5 Kosar Dalvand, Mansour Kalbasi, "Modeling of methanol fuel cell by anode platin-ruteniom catalyst on carbon nano tube base ", National conference on optimization of energy consumption in science and engineering, September 2014
- 6 Kosar Dalvand, Mansour Kalbasi, "Kinetic analysis of methanol electro oxidization by platin-ruteniom catalyst on nano carbon tube ", National conference on optimization of energy consumption in science and engineering, September 2014
- 7 Amin Ahmadpour, Mansour Kalbasi, "Case study of carbon active use in waste treatment of olefin unit in bandar emam petrochemical company ", 14th national iranian chemical engineering congress, October 2012
- 8 Mansour Kalbasi, Amin Ahmadpour, "Prediction of solids vapour pressure using neural network ", 14th National iranian chemical engineering congress, October 2012
- 9 Naser Ghasemian, Seyedeh Parisa Yazdani, Mansour Kalbasi, Gholamreza Pazouki, "Estimation of Solubility of CO<sub>2</sub> in Water With Artificial Neural Network And Mathematical Modeling ", The 14thIranian National Chemical Engineering Congress (ICHEC 2012), October 2012
- 10 Naser Ghasemian, Mansour Kalbasi, "The synthesis of ZnO nanorods in different concentrations of growthsolution and comparison of ZnO nanorods sensitivity with ZnO film ", 4th international conference on nanostructure(ICNS4, March 2012
- 11 Masoud Saberi, Mansour Kalbasi, "Prediction of laminar forced convection of zirconia/water nanofluid in a vertical tube ", 7th International chemical engineering congress & exhibition, November 2011
- 12 Masoud Saberi, Mansour Kalbasi, "Numerical study of forced convective heat transfer of nanofluids inside a horizontal tube ", 7th International chemical engineering congress & exhibition, November 2011



- 13 Alborz Yadi, Nasser Seraj Mehdizadeh, Mansour Kalbasi, "Three dimensional, single phase, constant and variable temperature of a proton exchange membrane fuel cell ", 10th IRANIAN AEROSPACE ASSEMBLE CONFERENCE, March 2011
- 14 Mansour Kalbasi, Shahab Manoochehri, Amin Ahmadpour, "Investigations into effects of nanomaterials to modify inorganic anti fire coating on vermiculite support ", 1st National conference on Nano Science & Nano Technology, February 2011
- 15 Ahmad Azari, Mansour Kalbasi, "A Model for Heat Conduction Mechanism in Nanofluids ", 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, October 2010
- 16 Mansour Kalbasi, Mahmoud Reza Khanlari, "Modeling and simulation of alumina drying process in spray dryer with cocurrent flow ", CHISA 2010 eccce, August 2010
- 17 Alireza Bahramian, Mansour Kalbasi, "Hydrodynamic characteristics of TiO<sub>2</sub> nanoparticles in a conical fluidized bed and numerical simulation using CFD ", 17th annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2009, April 2009
- 18 Mansour Kalbasi, Mohammad Zardoshti Zadeh Yazdi, "Three dimensional analytical analysis of proton exchange membrane fuel cell ", January 2009
- 19 Mansour Kalbasi, [en-name N/A], Mohammad Mahdy Hassani, "One-dimensional analytical model in the direct methanol fuel cell DMFC ", May 2008
- 20 Mansour Kalbasi, [en-name N/A], Mohammad Mahdy Hassani, "Analytical model of a direct methanol fuel cell ", December 2007
- 21 Mansour Kalbasi, [en-name N/A], Mohammad Hadany, "One dimensional analytical model in the direct methanol fuel cell DMFC ", October 2007
- 22 [en-name N/A], Mansour Kalbasi, "Study of methanol to formaldehyde reaction in fluidized bed reactor ", May 2007
- 23 Mansour Kalbasi, Alireza Bahramian, "Hydrodynamics and drying characteristics of ammonium perchlorate particles in a spouted bed dryer ", December 2004

## اختراعات/ ثبت پتنت

#	عنوان اختراع	شماره ثبت	کشور ثبت کننده	همکاران	تاریخ ثبت	تاریخ انقضا
داده های ثبت شده در پورتال						
1	Procédé de fabrication et utilisation d'un nanocatalyseur d'hydrodesulfuration	CA 2 686 745 A1	Canada	پیمان خرمی، منصور کلباسی	1389/3/11	-
2	نانوکاتالیست گوگردزدايي هیدروژنی، کاربردورش تولید.	388020933	Iran (Islamic Republic of)	علی اکبر مهاجری، منصور کلباسی	1388/2/11	1408/2/12
3	Hydrodesulphurization nanocatalyst, its use and a process for its production	81704132	Iran (Islamic Republic of)	منصور کلباسی	1386/11/12	1387/11/13