



نام و نام خانوادگی	محمد علی آرون
مرتبه علمی	استادیار
آدرس محل کار	---
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	maaron@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

#### تحصیلات

- 1 کارشناسی، 1379، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران
- 2 کارشناسی ارشد، 1381، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران
- 3 دکتری، 1389، مهندسی شیمی، دانشگاه تهران

#### راهنمایی پایان نامه

- 1 بررسی تاثیر پارامترهای موثر در سنتز غشاهای پلیمری تخت برای کاربرد در تصفیه پساب، پریا اکبری ساروی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1389/05/20
- 2 تاثیر اضافه شونده های با وزن مولکولی کم روی غشاهای پلیمری در تفکیک گازها، مریم شریفی سیستانی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1389/06/30
- 3 پلاستیکی شدن غشاهای پلیمری، آرمان حکیمی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1389/06/30
- 4 بررسی عیوب و روش های بهبود این عیوب در چسبندگی بین ذرات معدنی و پلیمر در غشاهای آمیخته، آتنا اسلامی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/05/30
- 5 غشاهای ماتریسی مخلوط شده از ذرات تراوا (مفهوم و مدل های تراوانی)، اشکان حسینی، غیرکاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/05/30
- 6 بررسی تاثیر نانوذرات سیلیکا بر روی خواص غشاهای پلیمری، الناز کریمی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/06/15
- 7 مطالعه و بررسی مدل های تراوانی غشاهای نانوکامپوزیتی حاوی ذرات ناتراوا، علی شهراپی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/06/15
- 8 بررسی روش های تولید غشاهای پلیمری بی عیب نازک، شیما معصومی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/06/30
- 9 تاثیر نانولوله های کربنی بر خواص مورفولوژیکی و جداسازی غشاهای پلیمری، ندا نعمت اللهی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/07/04
- 10 بررسی و طراحی دستگاه استخراج اسیدهای چرب امگا 3 از روغن ماهی، حسین شاه بیک، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/07/04
- 11 بررسی رفتار دینامیک مولکولی جذب و عبور گازهای سبک از داخل نانولوله های کربنی، روزبه ولدیان، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/11/30
- 12 بررسی کاربردهای صنعتی غشاهای جداسازی گازی، سید مصطفی رضوی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1390/11/30
- 13 بررسی و مدلسازی تاثیر دما و غلظت بر نرخ انتقال جرم و معادلات حاکم، جابر صفری امام قیسی، غیرکاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1391/04/20
- 14 تصفیه پساب شهری توسط بیوراکتور غشایی (MBR) با حضور هیات داوران، مریم رضایی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1391/04/26
- 15 جذب MTBE از آب های سطحی، صبا شبان، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1391/04/26
- 16 مطالعه و بررسی راکتورهای غشایی برای تبدیل H2S به گوگرد، شهناز یاور پور، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1391/06/15
- 17 بررسی روش های نوین سولفور زدایی از نفت خام، سارا رامتین، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1391/06/15

- 18) مطالعه روش های تولید آب خالص از طریق تقطیر غشایی، فاطمه وطنی سراجاری، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1391/06/15
- 19) مدل سازی رفتار غشاهای الیاف میان تهی تازه شکل گرفته در فاصله ی هوا در فرآیند نخ تابی خشک-مرطوب، محسن غیائی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1391/10/10
- 20) بهبود خواص غشاهای پلیمری با افزودن ترکیب نانومواد نامتخلخل سیلیکا و آلومینا، منیژه آذری منصفی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1391/10/27
- 21) ساخت نانوسیال با استفاده از هیبرید نانو ذرات اکسید فلزی-نانولوله های کربنی، لنا مگاتیف، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1391/11/15
- 22) بررسی و مطالعه فرایندهای هیبریدی اسمز مستقیم و معکوس در تصفیه پساب کارخانه چوکا، دنیا فخرآور، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1391/11/29
- 23) مطالعه فرایند غشایی اسمز معکوس در تصفیه پساب ها، اسماعیل نعمتیان، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/04/18
- 24) طراحی و ساخت ستون های دیواره مرطوب، علیرضا درجانی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/04/26
- 25) بهبود خواص غشاهای پلیمری با استفاده از نانولوله های کربنی، هدی بهشتی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1392/05/09
- 26) حذف سولفید هیدروژن از گاز طبیعی توسط فرایندهای غشایی، مجتبی مقداری، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/07
- 27) مطالعه و بررسی فرایند شیرین سازی گاز طبیعی با جاذب آمینی، فرایند غشا و فرایندهای ترکیبی، محمود دلیری، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/15
- 28) مطالعه ای بر فرایندهای تقطیر غشایی و کاربردهای آن، احسان زمانی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/15
- 29) غشاهای مایع، سیروس رهبری، غیرکاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/15
- 30) تولید گاز سنتز با استفاده از راکتورهای غشایی، حسین ضیائی فر، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/15
- 31) بررسی و مدل سازی رفتار سینتیکی و جدایش فازی غشاهای پلیمری تولید شده به روش وارونگی فازی، فاطمه زهرا هراسانی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1392/06/19
- 32) تصفیه فلزات سنگین از محلول های آبی توسط غشا و فرایندهای نوین، میلاد ابراهیمی شورکایی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/20
- 33) روش های جذب و جداسازی بوسیله نانولوله های کربنی، مهرداد مظاهری تهرانی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/27
- 34) مروری بر روش های شیرین سازی گاز طبیعی و بررسی مزایا و معایب فرایندهای غشایی نسبت به سایر روش های مرسوم، راضیه جعفری، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/27
- 35) بررسی و ارزیابی عملکرد غشاهای پیل های سوختی متانولی، حسین محمد قاسمی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1392/06/30
- 36) پروژه تخصصی، حسین محمدقاسمی، کاربردی، دانشکده فنی فومن، 1392/06/31
- 37) بررسی تاثیر نانولوله های کربنی فراوری شده ی سطحی بر کارایی غشاهای آمیخته مورد استفاده در جداسازی فلزات سنگین از پساب، مهسا سرداری ممقانی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1392/11/02
- 38) جداسازی اسیدهای آلی از محلول های آبی با استفاده از غشاهای تراوش تیخیری آمیخته حاوی نانولوله های کربنی با سطح بهبود یافته، ندا بیرامی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1392/11/03
- 39) بررسی حذف کبالت 60 از پسمان های هسته ای با پرتوزایی پایین با استفاده از غشاهای پلیمری آمیخته حاوی نانولوله های کربنی، علیرضا نوری، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/08
- 40) مدلسازی ترموسینتیکی فرایند وارونگی فازی مرطوب برای ساخت غشاهای پلیمری، میلاد عسگریور خانسری، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/12
- 41) ساخت غشاهای آمیخته تراوش تیخیری حاوی نانوذرات فلورن و بررسی کارائی آنها در جداسازی محلول آزنوتروپیک، سینا عاشقی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/12
- 42) مطالعه تاثیر افزودن همزمان نانوذرات فلورن و نانولوله های کربنی بر کارائی غشاهای جداسازی گازی پلیمری، فرشاد شبانی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/13

- (43) ساخت غشاهای تراوش تیخیری با لایه فعال پلیمری حاوی نانولوله های کربنی برای جداسازی ترکیبات آلی، امین ذیجی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/13
- (44) بررسی روش های حذف کروم از پساب های صنعتی به کمک غشا، نسرین بارانی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/15
- (45) بررسی فرایند دفع گازی با استفاده از غشا، محسن رحبی زرقان، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/20
- (46) ساخت جاذب سلولز/نانوسیلیکای پوسته پوسته برنج و مدلسازی جذب یون کادمیوم از آب توسط آن، محدثه نیک صفت ابتری، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/21
- (47) بررسی عملکرد و ساخت مجموعه الکترو-غشا، ندا هاشمی پور، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/25
- (48) بررسی تاثیر خواص جداسازی نانولوله های کربنی بر عملکرد غشاهای آمیخته، زهرا رضا زاده، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/25
- (49) مروری بر فرایندهای تقطیر غشایی، کامیار خوش سیرت، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/29
- (50) بررسی روش های سنتز قاپ های آلی-فلزی، سجاد مرادیان هره دشت، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/06/30
- (51) پروژه کارشناسی، محدثه نیک صفت ابتری، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1393/06/31
- (52) ارزیابی عملکرد غشاهای آمیخته در جداسازی نیکل از آب راکتور، هومن علی پور، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1393/11/20
- (53) ساخت غشاهای جداسازی گازی آمیخته ی جذبی با استفاده از مواد جاذب سطحی عامل دار شده، محمد جواد کوثر، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1394/06/10
- (54) بررسی حذف بور از آب راکتور با استفاده از غشاهای آمیخته حاوی هیبرید نانولوله های کربنی، رضا خاکپور، کاربردی، دانشگاه تهران - پردیس دانشکده های فنی، 1394/11/07
- (55) ساخت و مشخصه یابی خواص غشاهای آمیخته ی حاوی هیبرید نانولوله های کربنی و فلزات، محمد ادیب رحیمی، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1394/11/07
- (56) ارزیابی عملکرد غشاهای آمیخته در جداسازی نیکل از آب راکتور، هومن علی پور، کاربردی، پردیس فنی دانشگاه تهران، 1394/11/07
- (57) ساخت و شناسایی غشای فوتوکاتالیستی حاوی هیبرید نانوذرات دی اکسید تیتانیوم-کبالت و بررسی کارائی آن در تخریب 2و4-دی کلروفلنل، سیده نرجس حسینی، کاربردی، دانشگاه مازندران، 1395/06/21
- (58) استفاده از نانو ذرات هسته- پوسته در بهبود خواص غشاهای جداسازی گازی پلیمری، نازنین محتشمی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1395/06/24
- (59) شبیه سازی، مدل سازی و اعتبار پذیری جداسازی مواد سمی خون در یک سامانه میکروسایالی مغناطیسی، زهرا مال میر، کاربردی، دانشگاه تهران، 1395/06/29
- (60) سنتز و شناسایی نانو کامپوزیت مغناطیسی  $TiO_2/Fe_3O_4/Graphene$  و بررسی خواص آن در تخریب فوتوکاتالیستی متیلن بلو، مایده ندیمی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1395/11/02
- (61) بررسی تاثیر نانو ذرات ناتراوا بر خواص ترمودینامیکی و ساختاری غشاهای پلیمری، نادیا آذریور، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1395/11/09
- (62) تصفیه ی آب و پساب با استفاده از ترکیب بهینه ی فرایندهای جذب سطحی، تخریب فوتوکاتالیستی و فناوری های غشایی، ایوب اجرایی کنگرشاهی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1395/11/14
- (63) ساخت و شناسایی خواص غشاهای پلیمری جداسازی گازی حاوی الیاف نانو کامپوزیتی، سیدمحمدسعید عربی، کاربردی، دانشکده فنی فومن، 1395/11/14
- (64) تولید روغن غنی از امگا 3 با استفاده از روشهای غشائی، نیما رضایی مزدهی، کاربردی، دانشگاه تهران، 1395/11/14
- (65) بررسی اثر پروپولیس بر خواص فیزیکوشیمیایی نانو الیاف پلی وینیل پیرولیدون تهیه شده به روش الکتروریسی، بیتا شیروانی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین
- (66) برداشت ریز جلبک از محیط کشت با استفاده از تکنولوژی غشایی، فاطمه خلفانی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین
- (67) مدلسازی رفتار رئولوژیکی و خواص انتقالی نانو سیالات حرارتی، علی وکیلی نژاد، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین

68) ساخت و ارزیابی خواص غشاهای نانو کامپوزیتی فتوکاتالیستی فیلم نازک حاوی نانو کامپوزیت TIO<sub>2</sub>/CNT در تصفیه پساب، رویا فرهادی، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین

#### مشاوره پایان نامه

1) مدلسازی و بررسی تاثیر غلظت نانوذرات بر اندازه ی قطرات در یک ستون پالس افقی به همراه انتقال جرم، محمد امین اخلاق خوب، کاربردی، دانشگاه تهران - پردیس دانشکده های فنی، 1394/06/10

2) سنتز غشا آب گریز با استفاده از روش الکتروریسندگی و بررسی اثر افزودنی ها بر آبگریزی غشا جهت کاربرد در فرایند تقطیر غشایی، محمدرضا فولادی وندا، کاربردی، دانشکده فنی کاسپین، 1395/06/07

#### فعالیت های اجرایی

1) معاون اجرایی (اداری مالی و دانشجویی دانشکده فنی کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1391/02/25، 1394/02/06، ایران، رضوانشهر

2) نماینده ی هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران جهت حضور در کارگروه صلاحیت علمی دانشکده فنی فومن و کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1392/05/07، 1394/04/21، ایران، تهران

3) سرپرست دانشکده های فنی کاسپین و فومن پردیس دانشکده های فنی، 1394/02/07، 1395/05/05، ایران، رشت

4) نماینده ی هیات اجرایی جذب اعضای هیات علمی دانشگاه تهران جهت حضور در کارگروه صلاحیت علمی دانشکده فنی فومن و کاسپین پردیس دانشکده های فنی، 1394/04/21، ایران، تهران

5) رییس دانشکده ی فنی کاسپین، 1396/03/16، 1399/03/16، ایران، انزلی

#### کتاب های تالیفی

1) آرون، محمد علی و سیدجلال الدین هاشمی اچچه بدی . "عملیات تقطیر در مهندسی شیمی." تهران: انتشارات جهاد دانشگاهی، 1392.

#### مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

1) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "A mathematical analysis of hollow fiber spinning: Bore and dope velocity profiles in the air gap." *Journal of Membrane Science* 348, no. 1-2 (2010): 13-20.

2) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Morphology and permeation properties of polysulfone membranes for gas separation : Effects of non - solvent additives and co - solvent." *Separation and Purification Technology* 72, no. 2 (2010): 194-202.

3) Aroon, Mohammad Ali, Ahmad Fauzi Ismail , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and Takeshi Matsuura . "Effect of chitosan as a functionalization agent on the performance and separation properties of polyimide/multi-walled carbon nanotubes mixed matrix flat sheet membranes." *Journal of Membrane Science* 364, no. 1-2 (2010): 309-317.

4) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Effect of Raw Multi-Wall Carbon Nanotubes on Morphology and Separation Properties of Polyimide Membranes." *Separation Science and Technology* 45, no. 16 (2010): 2287-2297.

5) Aroon, Mohammad Ali, Ahmad Fauzi Ismail , Takeshi Matsuura , and Mohammad Mahdi Montazer Rahmati. " Performance studies of mixed matrix membranes for gas separation: A review." *Separation and Purification Technology* 75, no. 3 (2010): 229-242.

6) Aroon, Mohammad Ali, , and . "Beta-cyclodextrin functionalized MWCNT: A potential nano-membrane material for mixed matrix gas separation membranes development." *Separation and Purification Technology* 115, no. 115 (2013): 39-50.

7) Rezaie, Maryam , Mohammad Reza Mehrnia, Mohammad-Hossein Sarrafzadeh, and Mohammad Ali Aroon. "Effect of clinoptilolite addition on nutrient removal in a membrane bioreactor." *Desalination and Water Treatment* 1, no. 1 (2014): 1-8.

8) Asgarpour khansari, Milad, and Mohammad Ali Aroon. "On the consistency and correctness of thermodynamics phase equilibria modeling and correlation reports published in Fuel journal." *Fuel* 140, no. 1 (2015): 810-811.

9) Asgarpour khansari, Milad, and Mohammad Ali Aroon. "Reply to the comments "On the consistency and correctness of thermodynamics phase equilibria modeling and correlation reports published in Fuel journal"." Fuel 142, no. 1 (2015): 306-307.

10) Ejraei, Ayoub, Samira Shirvani, Mohammad Ali Aroon, Milad Asgarpour khansari, and Sepideh Khalaj. "Lower and upper critical solution temperatures of binary polymeric solutions." Fluid Phase Equilibria 425, no. 1 (2016): 465-484.

11) Sartep, Zahra, Azadeh Ebrahimian Pirbazari, and Mohammad Ali Aroon. "Silver Doped TiO<sub>2</sub> Nanoparticles: Preparation, Characterization and Efficient Degradation of 2,4-dichlorophenol Under Visible Light." Journal of Water and Environmental Nanotechnology 1, no. 2 (2016): 135-144.

12) Hoseini, Seyedeh Narjes, Arash Kamran Pirzaman, Mohammad Ali Aroon, and Azadeh Ebrahimian Pirbazari. " Photocatalytic degradation of 2,4-dichlorophenol by Co-doped TiO<sub>2</sub>(Co/TiO<sub>2</sub>) nanoparticles and Co/TiO<sub>2</sub>containing mixed matrixmembranes." Journal of Water Process Engineering 17, no. 1 (2017): 124–134.

13) Ghasemi, Amin, Milad Asgarpour khansari, and Mohammad Ali Aroon. "A comparative theoretical and experimental study on liquid-liquid equilibria of membrane forming polymeric solutions." Fluid Phase Equilibria 435, no. 1 (2017): 60-72.

14) Aroon, Mohammad Ali, and Milad Asgarpour Khansary. "Generalized similarity transformation method applied to partial differential equations (PDEs) in falling film mass transfer." Computers and Chemical Engineering 101, no. 1 (2017): 73-80.

15) Asgarpour Khansary, Milad, Mohammad Ali Aroon, Azam Marjani, and Saeed Shirazian. "A priority supposition for estimation of time-dependent changes in thickness and weight of polymeric flat sheet membranes fabricated by the nonsolvent induced phase separation (NIPS) technique." Advances in Polymer Technology 1, no. 1 (2017): 1-7.

#### مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Aroon, Mohammad Ali, , and . "A Comparison between-Cyclodextrin and Chitosan as Soft Organic Materials for Surface Modification of MWCNTs." INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY 8, no. 2 (2012): 71-78.

#### همایش‌های بین المللی

1) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , and . "EFFECT OF ADDITIVES ON THE PERFORMANCE OF FLAT SHEET GAS SEPARATION MEMBRANES." The 7th International Conference on Membrane Science Technology, Kuala Lumpur, May 12-15, 2009 .

2) , , , Mohammad Ali Aroon, and . "PREPARATION OF POROUS POLYSULFONE HOLLOW FIBER MEMBRANES FOR CO<sub>2</sub> ABSORPTION EFFECT OF DIFFERENT ADDITIVES." 7th International Conference on Membrane Science and Technology, Kuala Lumpur, May 12-15, 2009 .

3) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , and . "Effect of Additives on Flat Sheet Membranes for Gas Separation." The 7th International Conference on Membrane Science and Technology, Kuala Lumpur, May 13-15, 2009 .

4) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, , and . "Dimensionless Analysis of Steady Hollow Fiber Spinning Rheological Aspect." The 7th International Conference on Membrane Science and Technology, Kuala Lumpur, May 13-15, 2009 .

5) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Effect of non-solvent additives and volatile solvent on the performance of polysulfone flat sheet gas separation membranes." Iranian Chemical Engineering Congress (ICChE 2009)1, Kish Island, November 16-20, 2009 .

6) Aroon, Mohammad Ali, , Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "EFFECT OF NON SOLVENT ADDITIVES AND VOLATILE SOLVENTS ON THE PERFORMANCE OF POLYSULFONE FLAT SHEET GAS SEPARATION MEMBRANE." The 6th International Chemical Engineering Congress and Exhibition, Kish Island, November 16-20, 2009 .

- 7) Aroon, Mohammad Ali, Mohammad Mahdi Montazer Rahmati, and . "Fabrication and Characterization of polyimide mixed matrix membranes containing functionalized MWCNTs by beta-cyclodextrin." 7th International Chemical Engineering Congress Exhibition, Kish Island, November 21-24, 2011 .
- 8) Shirvani, Bitra, Mohammad Ali Aroon, and Ghassem Amoabediny. "Medical application of membranes: A review." 12th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2015), Tehran, November 1-3, 2015 .
- 9) Ramazani Pargami, Negin, Mohammad Ali Aroon, and Mohammad Saied Emami. "Extraction of Dexamethasone from water by emulsion liquid membrane using Aliquat 336 as carrier." 2nd international conference on New Research Achievements in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran, May 5-5, 2016 .
- 10) Seirafi, Pouya, and Mohammad Ali Aroon. "Fabrication and characterization of CNT/Ag-TiO<sub>2</sub> ternary nanocomposite." 6th International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Karaj, October 26-28, 2016 .
- 11) Ziarati Saravani, Afshin, Maedeh Nadimi, Mohammad Ali Aroon, and Azadeh Ebrahimian Pirbazari. " TiO<sub>2</sub>/NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/Graphene Nanocomposite and Photocatalytic Degradation of Basic Blue 9." The 5th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-5), Tehran, December 20-21, 2016 .
- 12) Nadimi, Maedeh, Afshin Ziarati Saravani, Mohammad Ali Aroon, and Azadeh Ebrahimian Pirbazari. " TiO<sub>2</sub>/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Graphene Nanocomposite: Synthesis, Characterization and Photodegradation of Methylene Blue." The 5th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-5), Tehran, December 20-21, 2016 .
- 13) Bahari jokandan, Elahe, Nadia Azarpoor, and Mohammad Ali Aroon. "A Classical Investigation on Effect of Zeolite 4A nanoparticles on Equilibrium Thermodynamic of Polymeric solutions and Morphology of Resulting Membranes." 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering, Tehran, July 14-14, 2017 .

#### همایش‌های داخلی

- 1) آرون، محمد علی و مرضیه بابوسی. "تقسیم برشهای نفتی به شبه اجزا ترمودینامیکی بر اساس تعداد کربن." دوازدهمین کنگره مهندسی شیمی ایران، تبریز، آبان 1-4، 1387.
- 2) آرون، محمد علی و محمدمهدی منتظررحمتی . "تعیین غلظت بحرانی پلیمرهای مورد استفاده در تولید غشاهای جداسازی گازی." اولین کنفرانس ملی غشا و فرایندهای غشائی، تهران، بهمن 26-27، 1389.
- 3) آرون، محمد علی و محمدمهدی منتظررحمتی . "بررسی خواص جداسازی نانولوله‌های کربنی در غشای پلیمری." نهمین همایش دانشجویی فناوری نانو، تهران، اسفند 12-13، 1389.
- 4) دلیر صفت، هادی، علی حقیقی اصل و محمد علی آرون. "استفاده از نانورس در ساخت غشاهای آمیخته برای حذف دی اکسید کربن از گاز طبیعی." اولین همایش ملی نانوتکنولوژی، مزایا و کاربردها، همدان، اسفند 15-16، 1392.
- 5) نوری، علیرضا، رامین یآوری و محمد علی آرون. "بررسی تاثیر غلظت پلیمر و نانولوله های کربنی بر جداسازی کبالت از محلول های آبی با استفاده از نانوفیلتراسیون غشایی." پانزدهمین کنگره ی ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، بهمن 28-30، 1393.
- 6) بیرامی، ندا، محمد علی آرون، محمدمهدی منتظررحمتی و امین ذبیحی. "ارزیابی عملکرد غشاهای تراوش تیخیری ساخته شده از پلی اترسولفون در جداسازی اسید استیک از محلول آبی." پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، تهران، بهمن 03-28 ماه 3030 ، دانشگاه تهران، تهران، بهمن 28-30، 1393.
- 7) خاکپور، رضا، رامین یآوری، محمد علی آرون و هومن علیپور. "بررسی تاثیر غلظت یون هیدرونیوم و پلیوینیلپیرولیدون بر حذف یون بور از محلولهای آبی با استفاده از فرآیند نانوفیلتراسیون." دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، مشهد، اسفند 6-6، 1394.
- 8) مال میر، زهرا، فائزه کاشانیان، قاسم عموعابدینی و محمد علی آرون. "جداکنده های مغناطیسی: کاربرد و عملکرد." دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، تربت حیدریه، اسفند 6-6، 1394.
- 9) شهروئی، کامران، محمدرضا مهرنیا، محمد علی آرون و مسعود طیبیان. "سیستمهای سبتیک تانک، مزایا و چالشهای پیش رو در تصفیه ی فاضلاب." دومین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست، تهران، بهمن 6-6، 1395.
- 10) بهاری جوکندان، الهه و محمد علی آرون. "تاثیر نانولوله های کربنی چند دیواره بر خواص ترمودینامیکی و مورفولوژیکی غشاهای پلیمری." چهارمین همایش ملی علوم و مهندسی جداسازی، خرداد 3-4، 1396.

11) طاهرخانی، گودرز، قاسم عموعابدینی ، محمد علی آرون، مرتضی فتاحی پور، علی پور خلیل و زهرا مالمیر. "نقش ها و کاربردهای میکروسیال ها در جداسازی مغناطیسی مواد زیستی." چهارمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، تیر 23-23، 1396.