



شناسنامه علمی و پژوهشی

نام و نام خانوادگی: امیر منصوری زاده

مرتبه علمی: استادیار

گروه علمی: مهندسی شیمی

پست الکترونیکی: a.mansourizadeh@yahoo.com

آدرس محل کار: دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

موبایل: 09369508704

سوابق تحصیلی:

دکتر: مهندسی گاز- دانشگاه تکنولوژی مالزی-1389

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی- دانشگاه آزاد واحد تهران جنوب- 1379

کارشناسی: مهندسی شیمی (پالایش)- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران- 1376

سوابق شغلی:

استادیار- بخش مهندسی شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران (89 تاکنون)

محقق- بخش کنترل دی اکسید کربن- تحقیق و توسعه پتروناس- مالزی (91- 93)

مدرس- بخش مهندسی گاز- دانشکده مهندسی شیمی- دانشگاه تکنولوژی مالزی (90-91)

سرپرست نوبتکاری- واحد اوره - مجتمع پتروشیمی شیراز (80- 86)

سوابق پژوهشی:

مقالات علمی در مجلات معتبر علمی-پژوهشی و بین المللی ISI

- 1-S.A. Mousavi, Z.A. Aboosadi, A. Mansourizadeh*, B. Honarvar, Surface modified porous polyetherimide hollow fiber membrane for sweeping gas membrane distillation of dyeing wastewater, *Colloids and Surfaces A* 610 (2021) 125439.
- 2-F. Abbasi, M.H. Jazebizadeh, A. Mansourizadeh*, M.R. Hojjati, Extraction of penicillin-G from pharmaceutical wastewaters via a developed hydrophobic PVDF-HFP hollow fiber membrane contactor and process optimization, *Environmental Technology & Innovation* 22 (2021) 101406.
- 3-A. Johari, M. Razmjouei, A. Mansourizadeh *, D. Emadzadeh, Fabrication of blend hydrophilic polyamide imide (Torlon®)-sulfonated poly (ether ether ketone) hollow fiber membranes for oily wastewater treatment, *Polymer Testing* 91 (2020) 106733.
- 4-M. Ajdar, A. Azdarpour, A. Mansourizadeh*, B. Honarvar, Improvement of porous polyvinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene hollow fiber membranes for sweeping gas membrane distillation of ethylene glycol solution, *Chinese Journal of Chemical Engineering* 28 (2020) 3002–3010.
- 5-Moslem Nazarian, Amir Mansourizadeh* & Mehran Abbasi, Preparation of Blend Hydrophilic Polyetherimide-Cellulose Acetate Hollow Fiber Membrane for Oily Wastewater Treatment, *J. Applied Membrane Science & Technology*, Vol. 23, No. 3, December 2019, 37–48.
- 6-A. Zahedipoor, M. Faramarzi, A. Mansourizadeh, A. Ghaedi & D. Emadzadeh, A Review on Mass Transport Phenomena and Factors Affecting the Performance of Thin Film Composite Membrane during Engineered Osmosis Process, *J. Applied Membrane Science & Technology*, Vol. 24, No. 2, August 2020, 15–33.
- 7-A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, Hollow fiber gas-liquid membrane contactors for acid gas capture: a Review, *Journal of Hazardous Materials* 171 (1-3) (2009) 38-53.
- 8- A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, Effect of additives on the structure and performance of polysulfone hollow fiber membranes for CO₂ absorption, *Journal of Membrane Science* 348 (1-2) (2010) 260-267.
- 9- A. Mansourizadeh, A. F. Ismail, T. Matsuura, Effect of operating conditions on the physical and chemical CO₂ absorption through the PVDF hollow fiber membrane, *Journal of Membrane Science* 353 (2010) 192–200.
- 10- A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, M.S. Abdullah, B.C. Ng, Preparation of polyvinylidene fluoride hollow fiber membranes for CO₂ absorption using

phase-inversion promoter additives, *Journal of Membrane Science* 355 (2010) 200–207.

11- A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, Effect of LiCl concentration in the polymer dope on the structure and performance of hydrophobic PVDF hollow fiber membranes for CO₂ absorption, *Chemical Engineering Journal*, 165 (2010) 980-988.

12- A.F. Ismail, A. Mansourizadeh, A comparative study on the structure and performance of porous PSF and PVDF hollow fiber membranes for CO₂ absorption, *Journal of Membrane Science*, 365 (2010) 319- 328.

13- A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, Preparation and characterization of porous PVDF hollow fiber membranes for CO₂ absorption: Effect of different non-solvent additives in the polymer dope, *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 5 (2011) 640-648.

14- A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, A developed asymmetric PVDF hollow fiber membrane structure for CO₂ absorption, *International Journal of Greenhouse Gas Control*, 5 (2011) 374-380.

15-A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, CO₂ stripping from water through porous PVDF hollow fiber membrane contactor, *Desalination*, 273 (2011) 386-390.

16-Amir Mansourizadeh, Experimental study of physical CO₂ absorption/stripping via PVDF hollow fiber membrane contactor, *Chem. Eng. Res. Des.* 90(2012) 555-562.

17-A. Mansourizadeh, A.F. Ismail, Influence of membrane morphology on the characteristics of porous hydrophobic PVDF hollow fibers, *Desalination*, 287 (2012) 220-227.

18-R. Naim, A.F. Ismail, A. Mansourizadeh, Preparation of microporous PVDF hollow fiber membrane contactors for CO₂ stripping from diethanolamine solution, *Journal of Membrane Science*, 392-393 (2012) 29-37.

19-R. Naim, A.F. Ismail, A. Mansourizadeh, Effect of non-solvent additives on the structure and performance of PVDF hollow fiber membrane contactor for CO₂ stripping, *Journal of Membrane Science*, 423-424 (2012) 503-513.

20-Amir Mansourizadeh, Abdol-Rasoul Pouranfard, Microporous polyvinylidene fluoride hollow fiber membrane contactors for CO₂ stripping: Effect of PEG-400 in spinning dope, *Chem. Eng. Res. Des.* 92 (2014) 181-190.

- 21-A. Mansourizadeh & S. Mousavian, Structurally developed microporous polyvinylidene fluoride hollow-fiber membranes for CO₂ absorption with diethanolamine solution, *Journal of Polymer Research* 20 (3) (2013) 1-12.
- 22-A. Mansourizadeh & A. Javadi Azad, Preparation of blend polyethersulfone/cellulose acetate/polyethylene glycol asymmetric membranes for oil–water separation, *Journal of Polymer Research* 21:375 (2014) 1-9.
- 23-A. Mansourizadeh, Z. Aslmahdavi, A.F. Ismail, T. Matsuura, Blend polyvinylidene fluoride/surface modifying macromolecule hollow fiber membrane contactors for CO₂ absorption, *International Journal of Greenhouse Gas Control* 26 (2014) 83–92
- 24- M. Sadoogh, A. Mansourizadeh and H. Mohammadinik, An experimental study on the stability of PVDF hollow fiber membrane contactors for CO₂ absorption with alkanolamine solutions, *RSC Advances*, 2015, 5, 86031–86040
- 25- A. Mansourizadeh, M. H. Jazebizadeh, M. R. Vaseghi, A. Aghili, A comparative study on the structure of developed porous PVDF and PEI hollow fiber membrane contactors for CO₂ absorption, *Journal of Polymer Research*, 23:4(2016) 1-10.
- 26-Sh. Hosseini, A. Mansourizadeh, Preparation of porous hydrophobic poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) hollow fiber membrane contactors for CO₂ stripping, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 76 (2017) 156–166.
- 27-M.A. Ajdar, A. Azdarpour, A. Mansourizadeh, B. Honarvar, Air gap membrane distillation of MEG solution using PDMS coated polysulfone hollow fiber membrane, *Polymer Testing*, 2019, in press.
- 28-A. Mansourizadeh & A. F. Ismail, CO₂ Absorption with NaOH Solution through the Porous PVDF Hollow Fibre Membrane Contactor, *J. Applied Membrane Science & Technology*, Vol. 12, December 2010, 1–6
- 29- Amir Mansourizadeh, Ahmad Fauzi Ismail, Effects of fabrication parameters on the morphology of porous polysulfone hollow fiber membranes, *Jurnal Teknologi*, 49(F), (2008), 81–89.
- 30- D. Mowla, A. Mansourizadeh, Simulation of fixed and fluidized bed reactors for NO_x reduction by ammonia, *Iranian Journal of Energy*, vol. 5, No. 9, (2001), pp. 17- 24.

31- مهرداد فرهادی منش ، امیر منصوری زاده* ، بیژن هنرور، ساخت و مشخصه یابی غشاهای توسعه یافته الیاف توخالی پلی سولفون برای نمزدایی جریانات گازی در تماس دهنده غشایی گاز-مایع، *مجله علمی پژوهشی مواد نوین* / جلد 10 / شماره 4 / تابستان 1399

32- احمد جوهری، امیر منصوری زاده*، داریوش عماد زاده، اصلاح و افزایش آب‌دوستی غشاهای الیاف توخالی آلیاژی پلیمری با پلی‌اتراکتون سولفون شده جهت تصفیه پساب های نفتی با استفاده از فرآیند بیوراکتور غشایی، *مجله علمی پژوهشی آب و فاضلاب*، در حال انتشار 1400

سخنرانی در مجامع علمی داخلی و خارجی:

- 1- Mansourizadeh, A., Ismail, A.F. Removal of acid gas emissions using hollow fiber gas absorption membrane contactors, *International Petroleum Technology Conference (IPTC 2008)*, 2008, 3: 1737–1759. (Scopus Index)
- 2- Ismail, A.F., Mansourizadeh, A. Effect of fabrication parameters on the structure of porous PSF hollow fiber membranes. *15th Regional symposium on chemical engineering in conjunction with 22nd symposium of malaysian chemical engineers (SOMCHE 2008)*, December 2 – 3, Kuala Lumpur, Malaysia, 2008.
- 3- Mansourizadeh, A., Ismail, A.F., Aroon, M.A., Mustafa, A. Preparation of porous polysulfone hollow fiber membranes for CO₂ absorption: effect of different additives. *7th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2009)*, May 12-15, Kuala Lumpur, Malaysia, 2009.
- 4- Ismail, A.F., Mansourizadeh, A. Preparation of Porous Polysulfone Hollow Fiber Membranes via a Phase Inversion Method Using Glycerol as an Additive. *International Graduate Conference on Engineering and Science (IGCES 2008)*, December 23–24, Universiti Teknologi Malaysia, Skudai, Johor, Malaysia, 2008.
- 5- Aroon, M.A., Ismail, A.F., Montazer Rahmat, M.M., Mansourizadeh, A. Effect of additives on the flat sheet gas separation membranes performance. *7th International Conference on Membrane Science and Technology (MST2009)*, May 12-15, Kuala Lumpur, Malaysia, 2009.
- 6- Mansourizadeh, A., Ismail, A.F., Preparation and characterization of porous hydrophobic PVDF hollow fiber membranes for CO₂ absorption, *3rd International Graduate Conference on Engineering, Science and Humanity (IGCESH 2010)*, 2-4 Nov. 2010, Universiti Teknologi Malaysia, Skudai, Johor, Malaysia.

- 7- Mansourizadeh, A., Ismail, A.F., CO₂ absorption with NaOH solution through the porous PVDF hollow fiber membrane contactor, **8th International Conference on Membrane Science and Technology (MST 2010)**, 29 Nov. 30 Dec. 2010, ITB Bandung, Indonesia
- 8-Amir Mansourizadeh, Preparation and Characterization of Hydrophobic PVDF Hollow Fiber Membranes for CO₂ Absorption, **National Chemical and Chemical Engineering Conference, 2011**, Islamic Azad University, Gachsaran, Iran.
- 9-Amir Mansourizadeh & Ahmad Fauzi Ismail, Nano-scale pore size asymmetric hollow fiber membranes for carbon dioxide capture, **International Conference on Nanotechnology – Research and Commercialisation (ICONT2011)** 06 – 09 June 2011, Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
- 10-Amir Mansourizadeh & Ahmad Fauzi Ismail, Fabrication and characterization of polymeric hollow fiber membranes with nano-scale pore sizes, **The International Conference for Nanomaterials Synthesis and Characterization (INSC 2011)**, 4 – 5th July 2011, Kuala Lumpur, Malaysia
- 11-A. Mansourizadeh, A. M. Tamidi, F. Kadir Khan, Preparation of Porous polyamide–imide Torlon® membranes for CO₂ absorption: Effect of glycerol in polymer dope, **11th International Conference on Membrane Science and Technology (MST 2013)**, Kuala Lumpur, Malaysia, 2013
- 12- A. Mansourizadeh, M. Mohammadi, Preparation of blend hydrophilic PSF-SPEEK ultrafiltration membranes for oily wastewater treatment, **2nd Biennial Oil, Gas and Petrochemical Conference (OGPC2018)**, Persian Gulf University (PGU), Bushehr, Iran.

طرح های پژوهشی خاتمه یافته:

- 1- Development of two-steps membrane for hydrocarbon recovery, CO₂ management department, PETRONAS research sdn bhd, Malaysia (2012-2014)
- 2-Development of porous PVDF hollow fiber membrane structure for CO₂ absorption and separation: the effect of coagulation bath temperature, **short term grant**, Universiti Teknologi Malaysia (2010-2011)
- 3-Development of Hollow Fiber Membrane Contactors for Long-term CO₂ Absorption and Separation with Alkanolamine Solutions, **research university grant**, Universiti Teknologi Malaysia (2011-2013)

- 4- ساخت و مشخصه بندی غشاهای الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید جهت جذب دی اکسید کربن - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران - 1389
- 5- مطالعه آزمایشگاهی جذب دی اکسید کربن با آمین در تماس دهنده غشایی گاز-مایع الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید- دانشگاه آزاد اسلامی گچساران - 1391
- 6- اثر پلی اتیلن گلیکول بر ساختار و کارایی تماس دهنده غشایی جهت دفع دی اکسید کربن - دانشگاه آزاد اسلامی گچساران - 1394

سوابق آموزشی:

تدریس:

کارشناسی: انتقال جرم-مکانیک سیالات 2- موازنه انرژی و مواد - سیالات دوفازی- ترمودینامیک مهندسی- سینتیک و طراحی راکتور- عملیات واحد- فرایندهای گاز- فرایندهای پالایش- پدیده های انتقال

کارشناسی ارشد: انتقال جرم پیشرفته- روشهای خاص جداسازی- فرایندهای جداسازی غشایی- روش تحقیق- جداسازی چند جزئی

دکتر: مهندسی محیط زیست پیشرفته - پدیده های انتقال پیشرفته- انتقال جرم پیشرفته

جوایز و افتخارات علمی:

1- دریافت گرنت دکتر برای پروژه : حذف دی اکسید کربن توسط تماس دهنده غشایی

University grant for project: membrane contactor for CO2 removal

2- جایزه رییس دانشگاه در چهل و پنجمین جشن فارغ التحصیلی دانشگاه تکنولوژی مالزی

Pro-Chancellor award, 45th convocation, Universiti Teknologi Malaysia, 2010.

3- جایزه برتر بخش تحصیلات تکمیلی دانشگاه تکنولوژی مالزی

Academic excellence award, school of graduate study, Universiti Teknologi Malaysia, 2010.

4- جایزه بهترین دانشجو از سفارت جمهوری اسلامی ایران در مالزی

Best student award, Iran Embassy, Kuala Lumpur, Malaysia, 2010.

5-جایزه مدال طلای

Gold medal of 12th Industrial Art & Technology Exhibition (INATEX 2010)
Universiti Teknologi Malaysia.

6-بهترین جایزه

Malaysia Technology Expo (MTE2011)

7-مدال طلای

Malaysia Technology Expo (MTE2011)

8-جایزه چاپ مقاله در مجلات ایندکس شده

Papers in index journal award in conjunction with Universiti Teknologi
Malaysia publication award 2011

9-جایزه الماس اختراعات جهانی لندن برای تماس دهنده غشایی 2012

The World Invention Diamond Award - British Invention Show, 2012, London.

گزیده پایانامه های دکترا راهنمایی شده:

- توسعه غشاهای الیاف توخالی آبگریز پلیمری برای جداسازی اتیلن گلايکول از آب بوسیله فرآیند تقطیر غشایی با فاصله هوایی (دانشگاه آزاد اسلامی-مرودشت)
- اصلاح سطحی و افزایش آبگریزی غشاهای الیاف توخالی پلی اتر ایمید بروش پوشش دهی غوطه وری جهت تصفیه پساب های صنعتی با فرآیند تقطیر غشایی (دانشگاه آزاد اسلامی-مرودشت)
- استخراج مایع-مایع انتی بیوتیک از پساب بیمارستانی با استفاده از تماس دهنده غشایی الیاف توخالی (دانشگاه آزاد اسلامی-شیراز)
- ساخت و مشخصه بندی غشاهای الیاف توخالی آلیاژی آبدوست جهت تصفیه پساب های هیدروکربنی با استفاده از فرآیند بیوراكتور غشایی (دانشگاه آزاد اسلامی-گچساران)

گزیده پایانامه های کارشناسی ارشد راهنمایی شده:

- مطالعه آزمایشگاهی پایداری طولانی مدت تماس دهنده غشایی پلی وینیلیدن فلوراید الیاف توخالی جهت جذب دی اکسید کربن با آب دریا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

- مطالعه آزمایشگاهی اثر غلظت سلولز استات بر ساختار غشاهای آلیاژی الیاف توخالی پلی اتر سولفون برای نمزدایی از جریانات گازی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
- ساخت و مشخصه بندی غشاهای آبگریز الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید-هگزا فلورو پروپیلن برای دفع دی اکسید کربن در تماس دهنده غشایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
- مطالعه آزمایشگاهی اثر گلیسرول در محلول پلیمری بر ساختار و کارایی غشاهای آلترافیلتراسیون پلی اتر سولفون برای تصفیه پسابهای روغنی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
- برای ساخت و مشخصه بندی غشاهای توسعه یافته الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید-هگزا فلورو پروپیلن فرایند تقطیر غشایی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
- کنترل انتشار دی اکسید کربن از گاز دودکش با تماس دهنده غشایی پلی ایمید اصلاح شده با ماکروملکول اصلاح کننده سطحی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران
- ساخت و مشخصه بندی غشاهای الیازی پلی اتر سولفون-سلولز استات جهت تصفیه پساب صنعتی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز
- ساخت و مشخصه بندی غشاهای اصلاح شده الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید جهت جذب دی اکسید کربن- دانشگاه آزاد اسلامی شیراز
- اصلاح سطحی غشاهای الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید با ماکروملکولهای اصلاح کننده سطحی بروش پوشش دهی غوطه وری- دانشگاه آزاد شیراز
- بررسی پارامترهای ساخت غشاهای الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید بر روی کارایی تماس دهنده غشایی جهت جذب دی اکسید کربن- دانشگاه آزاد واحد ماهشهر
- بررسی پارامترهای عملیاتی بر جذب دی اکسید کربن با محلولهای آمین در تماس دهنده غشایی الیاف توخالی پلی وینیلیدن فلوراید- دانشگاه آزاد واحد ماهشهر
- ساخت و مشخصه بندی غشاهای تخت پلی امید ایماد جهت جذب دی اکسید کربن در تماس دهنده غشایی - دانشگاه آزاد واحد ماهشهر
- مطالعه پایداری طولانی مدت جذب دی اکسید کربن با محلولهای آمین در تماس دهنده غشایی پلی وینیلیدن فلوراید- دانشگاه آزاد واحد ماهشهر
- ساخت و مشخصه بندی غشاهای متخلخل پلی سولفون از نوع الیاف تو خالی جهت تصفیه آب و پساب: اثر افزودنی های غیر حلال- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

- ساخت و مشخصه بندی غشاهای مخلوط پلی سالفون-پلی اتر اتر کتون سولفونه شده از نوع الیاف توخالی جهت تصفیه پساب- دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

- بررسی و کنترل شرایط عملیاتی جذب دی اکسید کربن در تماس دهنده غشایی گاز - مایع از نوع الیاف تو خالی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

هیئت تحریریه مجلات بین المللی:

- 1- International Journal of Science and Engineering
- 2- Journal of Membranes and Separation Technology

داوری مجلات بین المللی:

Journal of Membrane Science, Separation and Purification Technology, Desalination, International Journal of Greenhouse Gas Control, Crystal Growth & Design, Iranian Polymer Journal, Industrial & Engineering Chemistry Research, Applied Surface Science, Chemical Engineering Journal, water science and technology, Journal of environmental chemical engineering, Scientific reports, Critical Reviews in Environmental Science and Technology

ثبت اختراع:

Membrane contactor for CO₂ removal, PI No. 2011000661, Universiti Teknologi Malaysia, 2011, Malaysia.