

---

## Curriculum Vitae

---

### Ali Kargari - PhD

- Associate Professor of Chemical Engineering,
- Director of Membrane Processes Research Laboratory (MPRL)  
Department of Chemical Engineering, Amirkabir University of  
Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, Iran.  
Tel.: +98 (21) 64543197  
fax: +98 (21) 66405847  
Cell: +98 912 177 6705  
E-mail addresses: [kargari@aut.ac.ir](mailto:kargari@aut.ac.ir); [ali\\_kargari@yahoo.com](mailto:ali_kargari@yahoo.com)



### PERSONAL DATA

Date of birth: February 8, 1971.

Marital status: Married

Place of birth: Sabzevar, Iran.

No. of children: Two daughters

### EDUCATION

- 1- **Doctorate of Philosophy** in Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, (January 2004), Average Score 18.87 of 20.
  - **Dissertation Topic:** Emulsion liquid membrane pertraction of gold (III) ion from aqueous solutions.
  - **Supervisor:** Professor Tahereh Kaghazchi
  - **Advisor:** Professor Morteza Sohrabi
- 2- **Master of Science** in Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, (September 1996), Average Score 17.74 of 20.
  - **Thesis Topic:** Studies of behavior and modeling of membrane reactors for hydrolysis of Saccharides.
  - **Supervisor:** Professor Morteza Sohrabi
- 3- **Bachelor of Science** in Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, (September 1994), Average Score 17.12 of 20.
  - **Project Topic:** Industrial adhesives and design of a pilot plant for preparation of rubber based adhesives.
  - **Supervisor:** Professor Mohammad Edrissi
- 4- **Diploma** in Mathematics and Physics, Asrar High School, Sabzevar, Khorassan Province, (June 1989), Average Score 18.5 of 20.

## RESEARCH FIELDS

- 1- Membrane separation processes (LMs, MD, GS, MF, UF and RO)
- 2- Separation processes
- 3- Membrane processes modeling
- 4- Membrane-based hybrid processes
- 5- Unit operations
- 6- Membrane reactors in chemical processes
- 7- Recovery of valuable chemicals from brines and bitterns
- 8- Chemical evaporators

## EMPLOYMENT

- **2015- Present:** Associate Professor of Chemical Engineering, Department of Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, Iran.
- **2013- 2015:** Associate Professor of Chemical Engineering, Department of Petrochemical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Mahshahr branch.
- **2009-2013:** Assistant Professor of Chemical Engineering, Department of Petrochemical Engineering, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Mahshahr branch.
- **2008-2009:** Assistant Professor of Chemical Engineering, Department of Mechanical Engineering, KN Toosi University of Technology.
- **2008:** Assistant Professor of Chemical Engineering, Department of Chemical Industries, Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST).

## COURSES

1. Membrane Separation Processes
2. Equipment Design for Petrochemical Plants
3. Advanced Engineering Mathematics
4. Unit Operations
5. Heat and Mass Transfer
6. Petroleum Refinery Engineering

**LECTURING**

- 1- "**Equipment Design for Petrochemical Plants**" – Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Mahshahr Campus, Mahshahr, (2013-present).
- 2- "**Membrane Processes**" – Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Mahshahr Campus, Mahshahr, (2010-present).
- 3- "**Advanced Engineering Mathematics**" – Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Mahshahr Campus, Mahshahr, 2009-present)
- 4- "**Unit Operations**" – Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Mahshahr Campus, Mahshahr, (2010-present).
- 5- "**Combustion Engineering**" – Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Mahshahr Campus, Mahshahr, (2010-present).
- 6- "**Mass Transfer**" – Islamic Azad University of Omidiyeh, Khuzestan, (2007-2010).
- 7- "**Process Engineering**" – K.N. Toosi University, Tehran, (2007-2009).
- 8- "**Petroleum Refinery Engineering**" – K.N. Toosi University, Tehran, (2007-2009).
- 9- "**Unit Operations – Distillation**" – Hormozgan University, (2005-2006).
- 10- "**Instrumentation Systems**" – Hormozgan University, (2005- 2006).
- 11- "**Petroleum Refinery Engineering**" – Hormozgan University, (2005- 2006).
- 12- "**Heat Transfer**" – Hormozgan University, (2005- 2006).
- 13- "**Physical Chemistry**" – Hormozgan University, (2004- 2006).
- 14- "**Basic Principles and Calculations in Chemical Engineering**" – Azad University – Science and Research Faculty – Tehran – (Spring 2004).
- 15- TA of "**Unit Operations of Chemical Engineering**" – Chemical Engineering Department, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, (February 1999-February 2005).
- 16- Tutor of "**Unit Operations Laboratory**" at Chemical Engineering Department, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, (October 1996 – September 2003).
- 17- Tutor of "**Heat Transfer Laboratory**" at Chemical Engineering Department, Amirkabir University of Technology (Tehran Polytechnic), Tehran, (October 1996 – September 2003).

- 18- **“Unit Operations in Chemical Engineering”** – Azad University – Science and Research Faculty – Tehran – (Spring 2001).
- 19- **Supervisor and advisor** of over 30 Ph.D., M.Sc. and B.Sc. graduation projects at K.N. Toosi, Amirkabir, Mashhad, Isfahan, Arak, Zanjan, and Islamic Azad Universities since 1998.

## **INDUSTRIAL EXPERIENCES**

- 1- Design, construction and installation of **“Membrane gas separation system”**, Arak University- Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Arak, (2008).
- 2- Design, construction and installation of **“Dimethyl ether purification and storage system”**, Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST), (2008).
- 3- Design, construction and installation of **“Single-wall carbon nano-tube (SWNT) synthesis system”**, Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST), (2007).
- 4- Design, construction and installation of **“Hydrogenation of C6-cut pilot plant”**, Research Institute of Petrochemical Industry, (2007).
- 5- Design, construction and installation of **“Iron Nano-particle preparation pilot plant”**, Amirkabir University of Technology, (2006).
- 6- Design, construction and installation of **“Gas separation using supported liquid membrane pilot plant”**, Amirkabir University of Technology, (2005-2006).
- 7- Design, construction and installation of **“Pilot plant for dimethyl ether synthesis”**, Iranian Research Organization for Science and Technology (IROST), (2005).
- 8- Design, construction and installation of **“Super-heated water extraction system”**, Iranian Research Organization of Science and Technology (IROST), (2005).
- 9- Design, construction and installation of **“Fluidized-bed catalytic reactor system”**, Hormozgan University, (2005).
- 10- Design, construction and installation of **“Catalyst evaluation pilot plant (Cata-Test)”**, Amirkabir University of Technology, (2004-2005).
- 11- Research and Experiments on **“Application of paint sludge in construction materials”**, Iran-Khodro Co., (2004).
- 12- Research and Experiments on **“Recovery of paint from paint sludge”**, Saipa Co., (2004).

- 13- Design, construction and installation of “**Catalyst evaluation apparatus (Cata-Test)**”, Tabriz Petrochemical Complex, (2003-2004).
- 14- Research and Experiments on “**Feasibility of recovery of paint from paint sludge**”, Iran-Khodro Co., (2003).
- 15- “**Technical and feasibility study and computer programming for Sea Water Reverse Osmosis (SWRO) water purification**”, Fan-Niroo Co., (2003).
- 16- Design, construction and installation of “**Fluidized Bed Catalytic Reactor**”, Amirkabir University of Technology, (2003).
- 17- Design, construction and installation of “**High pressure- high temperature mixed flow reactor**”, Amirkabir University of Technology, (2001-2002).
- 18- Technical advisor for “**Production of zinc sulfate**”, Konjaleh-Saz Co., Qazvin, (2001-2002).
- 19- Experiments investigation and Designing of “**Magnesium chloride production from bitterns**”, Ministry of Industries and Mines– Khouzestan Branch, (2001-2002).
- 20- Designing of “**Sodium chloride crystallization plant**”, Bonlad Chemie Co., (1999).
- 21- Designing and construction of “**Continuous kiln for production of micronized calcium oxide on a pilot scale**”, Bonlad Chemie Co., (1999).
- 22- Design of “**Ammonium chloride production plant**”, Bonlad Chemie Co., (1998).
- 23- Design of “**Sodium sulfate production plant**”, Bonlad Chemie Co., (1998).
- 24- Engineer of Bonlad Chemie Co. in Chemical Processes Designing, (1997-2000).
- 25- Working with Millipore Co. agent in Iran in filtration systems, (1997-1998).
- 26- Feasibility study for production of “**Petroleum resins**”, Kiafarin Co., (1996).
- 27- Production of “**Zinc-ammonium chloride double salt (on a laboratory scale) and designing a pilot plant for production of Zinc-ammonium chloride double salt**”, Iran Textile Syndicate & Amirkabir University of Technology, (1994-1996).
- 28- Designing of “**Catalytic oxidation reactor for SO<sub>3</sub> production, air drying system and material balance calculations of sulphonation plant (Sulphorex)**”, Paxan Co., (1993).
- 29- Production of “**Natural rubber foam (laboratory scale)**”, Melli Adhesive Co., (1992).
- 30- A training course at Paxan Co., (1993).
- 31- A training course at Melli Adhesive Co., (1992).

## PUBLICATIONS

### Journal papers

- 1- H. Sanaeepur, B. Nasernejad, A. Kargari, **Cellulose acetate/nano-porous zeolite mixed matrix membrane for CO<sub>2</sub> separation**, *Greenhouse Gases: Science and Technology*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 2- A. Kargari, K. Abbassian, **Study of phenol removal from aqueous solutions by a double emulsion (W/O/W) system stabilized with a polymer**, *Separation Science and Technology*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 3- A. Ebadi Amooghin, S. Jafari, H. Sanaeepur, A. Kargari, **CFD simulation of bubble coalescence and breakup in an internal air-lift reactor: Analyzing the effects of a draft tube on hydrodynamics and mass transfer**, *Applied Mathematical Modelling*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 4- A. Kargari, Sh. Mohammadi, **Evaluation of phenol removal from aqueous solutions by UV, RO, and UV/RO hybrid systems**, *Desalination and Water Treatment*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 5- A. Kargari, F. Khazaali, **Effect of operating parameters on 2-chlorophenol removal from wastewaters by a low-pressure reverse osmosis system**, *Desalination and Water Treatment*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 6- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, M. Tabatabaei, A.F. Ismail, T. Matsuura, **Assessment of atomic force microscopy for characterization of PTFE membranes for membrane distillation (MD) process**, *Desalination and Water Treatment*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 7- A. Najafi, A. Kargari, M. Soleimani, **Extraction of palladium from aqueous wastewaters using Alamine 300 as extractant**, *Desalination and Water Treatment*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 8- Sh. Mohammadi, A. Kargari, H. Sanaeepur, K. Abbassian, A. Najafi, E. Mofarrah, **Phenol removal from industrial wastewaters: A short review**, *Desalination and Water Treatment*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 9- K. Abbassian, A. Kargari, **Effect of polymer addition to membrane phase to improve the stability of emulsion liquid membrane for phenol pertraction**, *Desalination and Water Treatment*, xxx (2015) xxx-xxx.
- 10- F. Khazaali, A. Kargari, M. Rokhsaran, **Application of low-pressure reverse osmosis for effective recovery of bisphenol A from aqueous wastes**, *Desalination and Water Treatment*, xxx (2015) xxx-xxx.

- 11- K. Abbassian, A. Kargari, T. Kaghazchi, **Phenol removal from aqueous solutions by a novel industrial solvent**, *Chemical Engineering Communications*, 202(2015) 408-413.
- 12- Mohammad Mahdi A. Shirazi, Ali Kargari, Meisam Tabatabaei, **Sweeping gas membrane distillation (SGMD) as an alternative for integration of bioethanol processing: study on a commercial membrane and operating parameters**, *Chemical Engineering Communications*, 202 (2015) 457-466.
- 13- H. Sanaeepur, A. Kargari, B. Nasernejad, **Aminosilane-functionalization of a nanoporous Y-type zeolite for application in a cellulose acetate based mixed matrix membrane for CO<sub>2</sub> separation**, *RSC Advances* 4 (1), 63966-63976.
- 14- E. Ahmadpour, A. Arabi Shamsabadi, R. Mosayyebi Behbahani, M. Aghajani, A. Kargari, Study of CO<sub>2</sub> separation with PVC/Pebax composite membrane, *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 21 (2014), 518-523.
- 15- O. Hosseinkhani, A. Kargari, H. Sanaeepur, **Facilitated transport of CO<sub>2</sub> through Co(II)-S-EPDM ionomer membrane**, *Journal of Membrane Science*, 469 (2014) 151-161.
- 16- E. Mirtalebi, M.M.A. Shirazi, A. Kargari, M. Tabatabaei, S. Ramakrishna, **Assessment of atomic force and scanning electron microscopes for characterization of commercial and electrospun nylon membranes for coke removal from wastewater**, *Desalination and Water Treatment*, 52(34-36) (2014) 6611-6619.
- 17- S. Bandehali, A. Kargari, A.R. Moghadassi, H. Saneepur, D. Ghanbari, **Acrylonitrile-butadiene-styrene/poly (vinyl acetate)/nanosilica mixed matrix membrane for He/CH<sub>4</sub> separation**, *Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering*, 9 (2014) 638-644x.
- 18- A. Arabi Shamsabadi, A. Kargari, M. Bahrami Babaheidari, K. Majdian, **Experimental Study of Hydrogen and Methane Permeation through Asymmetric PEI Membranes**, *Jurnal Teknologi* 69 (9), 103-106.
- 19- A. Nouredin, M.M.A. Shirazi, J. Tofeily, P. Kazemi, E. Motae, A. Kargari, M. Mostafaei, M. Akia, A. Karout, R. Jaber, T. Hamieh, M. Tabatabae, **Accelerated decantation of biodiesel-glycerol mixtures: Optimization of a critical stage in biodiesel biorefinery**, *Separation and Purification Technology* 132 (2014) 272-280.
- 20- Sh. Azizi, A. Kargari, T. Kaghazchi, **Experimental and theoretical investigation of molecular diffusion coefficient of propylene in NMP**, *Chemical Engineering Research and Design*, 92 (2014) 1201-1209.

- 21- A. Kargari, H. Sanaeepur, **A comparison between PEG and PVAc as ABS's polymeric membrane modifiers for CO<sub>2</sub> separation from flue gases**, *Advanced Chemical Engineering Research (ACER)*, 3 (2014) 64-71.
- 22- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, M. Tabatabaei, A.F. Ismail, T. Matsuura, **Concentration of glycerol from dilute glycerol wastewater using sweeping gas membrane distillation**, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification* 78(2014)58-66.
- 23- S.A. Alavi, A. Kargari, M. Karimi, H. Sanaeepur, S. Lariji, **Effect of preparation conditions on morphology of polyacrylonitrile micro/ultrafiltration membrane and its application in protein and fat separation from milk**, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, 27(1) (2014), 63-78. (in Persian)
- 24- A. Kargari, A. Arabi Shamsabadi, M. Bahrami Babaheidari, **Influence of coating conditions on the H<sub>2</sub> separation performance from H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> gas mixtures by the PDMS/PEI composite membrane**, *International Journal of Hydrogen Energy* 39 (12), 6588-6597.
- 25- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, D. Bastani, L. Fatehi, **Production of drinking water from seawater using membrane distillation (MD) alternative: direct contact MD and sweeping gas MD approaches**, *Desalination and Water Treatment*, 52 (2014) 2372-2381.
- 26- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, M. Tabatabaei, **Evaluation of commercial PTFE membranes in desalination by direct contact membrane distillation**, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification*, 76(2014)16-25.
- 27- F. Rahiminejad, M. Soleimani, A. Kargari, M. Takht Ravanchi, M. Songolzadeh, **Experimental Investigation of Equilibrium Adsorption for Pure Propylene on 13X and Li- Modified 13X Zeolites**, *International Review of Chemical Engineering (I.RE.CH.E.)*, 6(1) (2014) 68-72.
- 28- A. Arabi Shamsabadi, A. Kargari, M. Bahrami Babaheidari, **Preparation, characterization and gas permeation properties of PDMS/PEI composite asymmetric membrane for effective separation of hydrogen from H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> mixed gas**, *International Journal of Hydrogen Energy*, 39(2014)1410-1419.
- 29- A. Fouladitajar, F. Zokaee Ashtiani, H. Rezaei, A. Haghmoradi, A. Kargari, **Gas sparging to enhance permeate flux and reduce fouling resistances in cross flow microfiltration**, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 20(2014)624-632.



- 30- S. Sanaeepur, H. Sanaeepur, A. Kargari, M.H. Habibi, **Renewable energies: climate-change mitigation and international climate policy**, *International Journal of Sustainable Energy*, 33 (2014) 203-212.
- 31- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, S. Bazgir, M. Tabatabaei, M.J.A. Shirazi, M.S. Abdullah, T. Matsuura, A.F. Ismail, **Characterization of electrospun polystyrene membrane for treatment of biodiesel's water-washing effluent using atomic force microscopy**, *Desalination*, 329(2013) 1-8.
- 32- K. Abbassian, A. Kargari, T. Kaghazchi, **Investigation of stabilized emulsion by polymer and its effect on the extraction of phenol from aqueous solution by emulsion liquid membrane**, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 32(3) (2013) 57-67.(in Persian)
- 33- A Arabi Shamsabadi, A. Kargari, M. Bahrami Babaheidari, S. Laki, **Separation of Hydrogen from Methane by Asymmetric PEI Membranes**, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 19(2013)1680-1688.
- 34- M.M.A. Shirazi, D. Bastani, A. Kargari, M. Tabatabaei, **Characterization of polymeric membranes for membrane distillation using atomic force microscopy**, *Desalination and Water Treatment* 51 (31-33), 6003-6008.
- 35- A. Arabi Shamdabadi, A. Kargari, M. Bahrami Babaheidari, S. Laki, H. Ajami, **Role of critical concentration of PEI in NMP solutions on gas permeation characteristics of PEI gas separation membranes**, *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 19 (2013) 677-685.
- 36- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, M. Tabatabaei, M. Akia, M. Barkhi, M.J.A. Shirazi, **Acceleration of biodiesel-glycerol decantation through NaCl-assisted gravitational settling: A strategy to economize biodiesel production**, *Bioresource Technology*, 134 (2013) 401-406.
- 37- Ali Kargari, **Simultaneous extraction and stripping of 4-chlorophenol from aqueous solutions by emulsion liquid membrane**, *Desalination and Water Treatment*, 51(2013) 2275-2279.
- 38- S. Khazraee, M. Soleimani, A. Kargari, **Experimental Study for Equilibrium Adsorption of Carbon Dioxide and Nitrogen on 5A and 13X Molecular Sieves**, *International Review of Chemical Engineering*, 5 (2013) 41-45.
- 39- A. Najafi, A. Kargari, M. Soleimani, **Influence of Diluent Type on Palladium Extraction from Aqueous Solutions Using DC18-Crown-6**, *Advanced Chemical Engineering Research (ACER)*, 2 (2013)35-39.

- 40- S.A.M. Fathi, M.R. Yaftian, A. Kargari, **Water-in-oil emulsion liquid membrane transport of L-Cysteine**, *Separation Science and Technology*, 48 (2013)105-112.
- 41- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, M.J.A. Shirazi, **Direct contact membrane distillation for seawater desalination**, *Desalination and Water Treatment*, 49 (2012) 368-375.
- 42- A. Arabi Shamdabadi, A. Kargari, F. Farshadpur, S. Laki, **Mathematical Modeling of CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Separation by Hollow Fiber Membrane Module Using Finite Difference Method**, *Journal of Membrane and Separation Technology*, 1 (2012) 19-29.
- 43- S.A.M. Fathi, M. Yaftian, A. Kargari, D. Matt, **Emulsion liquid membrane pertraction of l-cysteine from sodium chloride aqueous solutions mediated by a narrow rim phosphorylated cone-shaped calix[4]arene**, *Journal of the Iranian Chemical Society*, 9 (2012) 783-789.
- 44- H. Sanaeepur, A. Ebadi Amooghin, A.R. Moghadassi, A. Kargari, S. Moradi, D. Ghanbari, **A novel acrylonitrile-butadiene-styrene/poly(ethylene glycol) membrane: preparation, characterization and gas permeation study**, *Polymers for Advanced Technologies*, 23 (2012) 1207–1218.
- 45- M. Nabavi Nia, M. Soleimani, A. Kargari, **Vanadium Recovery from Oil Refinery Sludge Using Emulsion Liquid Membrane Technique**, *International Journal of Chemical and Environmental Engineering*, 3(3) (2012) 149-152.
- 46- H. Sanaeepur, O. Hosseinkhani, A. Kargari, A. Ebadi Amooghin, A.R. Raisi, **Mathematical modeling of a time dependent extractive membrane bioreactor for denitrification of drinking water**, *Desalination*, 289 (2012) 58–65.
- 47- N. Orooji, A. Takdastan, A. Kargari, G. Raeesi, **Efficiency of chitosan with polyaluminum chloride in turbidity removal from Ahwaz water treatment plant influent**, *Water and Wastewater* 23 (84 (4)) (2012) 70-75.
- 48- S.A.M. Fathi, M. Nasiri, M.R. Yaftian, A. Kargari, **Highly selective extraction and transport through a bulk liquid membrane of L-cysteine using [K•DC18C6]<sup>+</sup> complexes**, *Separation Science and Technology*, 46 (2011) 2473-2480.
- 49- A. Ebadi Amooghin, H. Sanaeepur, A. Kargari, A.R. Moghadassi, **Direct determination of concentration-dependent diffusion coefficient in polymeric membranes based on the Frisch method**, *Separation and Purification Technology*, 82 (2011) 102-113.

- 50- Hamidreza Sanaeepur, Abtin Ebadi Amooghin, Abdolreza Moghadassi, Ali Kargari, **Preparation and characterization of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene/Poly(vinyl acetate) membrane for CO<sub>2</sub> removal**, *Separation and Purification Technology*, 80 (2011) 499-508.
- 51- H. Sanaeepur, A. Ebadi Amooghin, A.R. Moghadassi, A. Kargari, D. Ghanbari, Z. Sheikhi Mehrabadi, M. Ghaemi, **Study of the Gas Separation Properties of ABS/PVAc Novel Blend Membrane**, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 30(2) (2011) 43-51.
- 52- A. Ebadi Amooghin, H. Sanaeepur, A.R. Moghadassi, A. Kargari, D. Ghanbari, Z. Sheikhi Mehrabadi, M. Ghaemi, **Separation of CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> by ABS/PEG blend membrane**, *Journal of Petroleum Research*, 20 (64) (2011) 12-26.
- 53- G.R. Shojaie, M.M.A. Shirazi, A. Kargari, M.J.A. Shirazi, **Supercritical carbon dioxide extraction of herbal essential oils: Study on operating conditions**, *Journal of Applied Chemical Research* 16 (2011) 61-68.
- 54- A. Vahdat Azad, A. Kargari, **Application of artificial neural network for prediction of halogenated refrigerants vapor pressure**, *Afinidad* 67 (547) (2010) 227-234.
- 55- A. Ebadi Amooghin, H. Sanaeepur, A.R. Moghadassi, A.Kargari, D. Ghanbari, Z. Sheikhi Mehrabadi, **Modification of ABS membrane by PEG for capturing carbon dioxide from CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> streams**, *Separation Science and Technology*, 45 (2010) 1385-1394.
- 56- H. Sanaeepur, A. Ebadi Amooghin, A.R. Moghadassi, A. Kargari, D. Ghanbari, Z. Sheikhi Mehrabadi, M. Nademi, **CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Separation via Polymeric Blend Membrane**, *Iranian Journal of Polymer Science and Technology* 23 (1) (2010) 17-28.
- 57- A Tavakoli, M Sohrabi, CJ Choi, A Kargari, **Effects of pertinent operating parameters on the size of iron nanoparticles synthesised by chemical vapour condensation method applying experimental design procedure**, *Micro & Nano Letters, IET* 5 (2) (2010), 135-139.
- 58- M. Takht Ravanchi, T. Kaghazchi, A. Kargari, **Facilitated transport separation of propylene-propane: Experimental and modeling study**, *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification* 49 (3) (2010) 235-244.
- 59- T. Kaghazchi, M. Mehri, M. Takht Ravanchi, A. Kargari, **A mathematical modeling of two industrial seawater desalination plants in the Persian Gulf region**, *Desalination*, 252 (2010) 135-142.

- 60- GR Shojaie, MMA Shirazi, A Kargari, MJA Shirazi, **Solubility Prediction of Supercritical Fluids Extraction By Equations of State**, *Journal of Applied Chemical Research*, 13 (2010) 41-59.
- 61- A Ebadi Amooghin, H Sanaeepur, M Abdolreza, A Kargari, **Gas permeation modeling in a flat sheet polymeric membrane**, *Journal of Separation Science and Engineering*, 2(1) (2010), 37-48.
- 62- M Takht Ravanchi, T Kaghazchi, A Kargari, **Selective Transport of propylene by silver ion complex through an immobilized liquid membrane**, *Iranian Journal of Chemical Engineering* 7 (1), 29.
- 63- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **Supported liquid membrane separation of propylene-propane mixtures using a metal ion carrier**, *Desalination*, 250 (2010) 130-135.
- 64- Tavakoli A., M. Sohrabi1, A. Kargari1, Chul-Jin Choi, **Taguchi method prediction of effect of processing parameters on nanoparticle size in chemical vapor condensation process**, *Metals and Materials International*, 15 (2009) 877-880.
- 65- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **Separation of propylene-propane mixture using immobilized liquid membrane via facilitated transport mechanism**, *Separation Science and Technology*, 44 (2009) 1198–1217.
- 66- Heydari Gorji A., T. Kaghazchi, A. Kargari, **Analytical approximate solution of competitive facilitated transport of acid gases through liquid membranes**, *Desalination*, 235 (2009) 245–263.
- 67- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **Application of membrane separation processes in petrochemical industry: A review**, *Desalination*, 235 (2009) 199–244.
- 68- Heydari Gorji A., T. Kaghazchi, A. Kargari, **Selective removal of carbon dioxide from wet CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub> mixtures via facilitated transport membranes containing Amine blends as carriers**, *Chemical Engineering & Technology*, 32 (1) (2009) 120-128.
- 69- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **A novel separation process for olefin gas purification: Effect of operating parameters on separation performance and process optimization**, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 40 (2009) 511-517.
- 70- Kaghazchi T., M Takht Ravanchi, AA Heydari, A Kargari, **Application of liquid membrane in separation processes**, *Journal of Separation Science and Engineering*, 1 (2009), 81-89.

- 71- M. Takht Ravanchi, T. Kaghazchi, A. Kargari, **Immobilized liquid membrane for propylene-propane separation**, *International Scholarly and Scientific Research & Innovation* 2(11), (2008) 74-76.
- 72- Tavakkoli A., M. Sohrabi, A. Kargari, **Application of Anderson- Schulz- Flory (ASF) distribution on the product distribution of slurry phase FT synthesis on nanosized iron catalysts**, *Chemical Engineering Journal*, 136 (2008) 358–363.
- 73- Mohammadi S., T. Kaghazchi, A. Kargari, **A model for metal ion pertraction through supported liquid membrane**, *Desalination*, 219 (2008) 324-334.
- 74- Shirazi M.M.A., M.J.A. Shirazi, A. Kargari, G. Shojaie, R. Kharrat, **A survey on applications of supercritical fluids**, *Journal of Applied Chemical Research*, 7 (2008) 30-44.
- 75- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **New approach in separation of olefin-paraffin gas mixtures by a membrane system**, *Amirkabir*, 68-D (2008) 47-55.
- 76- Nabieyan B., T. Kaghazchi, A. Kargari, A. Mahmoudian, M. Soleimani, **Bench-scale simultaneous extraction and stripping of iodine using bulk liquid membrane system**, *Desalination*, 214 (2007) 167-176.
- 77- Eliassi A., L. Savadkoohi, A. Kargari, **Effects of various parameters on temperature profile of fixed catalyst bed in adiabatic reactor for production of dimethyl ether (DME) from methanol**, *Chemical Engineering Communication*, 194 (2007) 1495-1502.
- 78- Tavakkoli A., Morteza Sohrabi, Ali Kargari, **A review on some generalized methods for synthesis of nanostructured metals with emphasis on iron compounds**, *Chemical Papers*, 61 (3) (2007) 151-170.
- 79- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Mathematical modeling of emulsion liquid membrane pertraction of gold (III) from aqueous solutions**, *Journal of Membrane Science*, 27 (2006) 380-388.
- 80- Kargari A., T. Kaghazchi, B. Mardangahi, M. Soleimani, **Experimental and modeling of selective separation of gold (III) ions from aqueous solutions by emulsion liquid membrane system**, *Journal of Membrane Science*, 279 (2006) 389-393.
- 81- Kaghazchi T., A. Kargari, R. Yegani, A. Zare, **Emulsion liquid membrane pertraction of L-lysine from dilute aqueous solutions by D2EHPA mobile carrier**, *Desalination*, 190 (2006) 161-171.

- 82- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Sohrabi, M. Soleimani, **Application of experimental design to emulsion liquid membrane pertraction of gold (III) Ions from aqueous solutions**, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, 3 (1) (2006) 76-90. (English version)
- 83- Eliassi A., L. Savadkouhi, A. Kargari, A. Hadipour, **Experiences achieved from application of di-methyl ether (DME) as diesel fuel and an appropriate method for its production**, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, 4 (17) (2005) 37-48.
- 84- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Extraction of Gold (III) Ions from Aqueous solutions using polyamine type surfactant liquid membrane**, *Canadian Journal of Chemical Engineering*, 82 (2004) 1301-1306.
- 85- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Mass transfer investigation of liquid membrane transport of gold (III) by methyl iso-butyl ketone mobile carrier**, *Journal of Chemical Engineering & Technology*, 27 (2004) 1014-1018.
- 86- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Sohrabi, M. Soleimani, **Batch extraction of gold (III) ions from aqueous solutions using emulsion liquid membrane via facilitated carrier transport**, *Journal of Membrane Science*, 233 (2004) 1-10.
- 87- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Role of emulsifier in the extraction of gold (III) ions from aqueous solutions using emulsion liquid membrane technique**, *Desalination*, 162 (2004) 237-247.
- 88- Sohrabi M., A. Kargari, **Modeling and application of UF-stirred cell reactors in hydrolysis of saccharides**, *Journal of Chemical Engineering & Technology*, 22 (1999) 955-962.

## Conference papers

### A) International Conferences

- 1- Mohamad Ebrahim Gholamzade, Ali Kargari, Farzin Zokae Ashtiani, **Investigation of Membrane Systems Efficiency in Methane Recovery or Nitrogen Removal from Waste Gas of LNG Projects by Mathematical Modeling**, The first international conference of oil, gas, petrochemical and power plant, Tehran, July 2012.
- 2- Ali Kargari, **Solar bath by thermal fin, the use of clean energies of fossil fuels**, 1st SPE student Conference, Iran , June 2009.
- 3- Mahboobeh Nabavinia, Mansooreh Soleimani, Ali Kargari, **Vanadium recovery from oil refinery sludge using emulsion liquid membrane technique**, 2nd International Chemical

- and Environmental Engineering Conference 2011 (ICEEC 2011), Kuala Lumpur, 20 Desember 2011-22 Desember 2011.
- 4- Mahboobeh Nabavinia, Mansooreh Soleimani, Ali Kargari, **The solvent extraction of vanadium from aqueous solution with D2-ethylhexyl phosphate**, XIX International Solvent Extraction Conference – ISEC 2011, Santiago, 2 October-6 October 2011.
  - 5- Alireza Rafia, Ali Kiasat, Mehdi Shirazi , Ali Kargari, Javad Shirazi, **Investigation of mechanical stability of polyethylene (PE) pipes for industrial wastewater transfer**, 15th Iranian Seminar of Organic Chemistry, Kermanshah, Iran, September 2008.
  - 6- Ali Kargari, **A Survey on Application of Supercritical Fluids**, 18 th International congress of Chemical and Process Engineering (Chisa 2008), Prague, September 2008.
  - 7- Ali Elliasi, Ali Kargari, **Comparison of Different Thermodynamics Equations for Simulation of Separation Columns of Aromatic Unit of Iran Bandar Imam Petrochemical Company (BIPC)**, 18 th International congress of Chemical and Process Engineering (Chisa 2008), Prague, September 2008.
  - 8- Ali Elliasi, Ali Kargari , **Performance of acidic gamma alumina, H-Beta and Z-SM5 zeolits as catalysts on conversion of methanol to dimethyl ether (DME) in adiabatic fixed bed reactor**, 18 th International congress of Chemical and Process Engineering (Chisa 2008), Prague, September 2008.
  - 9- Mahboobeh Nabavi Nia, Ali Kargari, Mansooreh Soleimani, **Optimization of the conditions for extraction of vanadium ions from aqueous acidic solutions by ELM technique**, National Conference Emerging Trends in Engineering& Technology (NET 2011), Kerla, February 2011.
  - 10- Ali Kargari, Hamidreza Sanaeepur, Abdolreza Moghadassi, Abtin Ebadi Amooghin, **Carbon dioxide removal via a polymeric membrane: a study on the membrane properties from the process point of view**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
  - 11- Ali Kargari, **A solar water bath system with thermal fin**, The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition - IChEC 2009, Kish, Iran, November 2009.
  - 12- Ali Kargari, **Development of the polymeric blend membrane for CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation**, The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition - IChEC 2009, Kish, Iran, November 2009.

- 13- Ali Kargari, **Heat recovery from CR unit furnaces hot flue gas in Tabriz refinery, A solar water bath system with thermal fin**, The 6th International Chemical Engineering Congress & Exhibition - IChEC 2009, Kish, Iran, November 2009.
- 14- Ali Kargari, Hamidreza Sanaeepur, Abdolreza Moghadassi, Abtin Ebadi Amooghin, **The use of thermal analysis techniques for gas permeation study of a polymeric membrane**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 15- Sepehr Khazraee, Mansooreh Soleimani, Ali Kargari, **Experimental Study for Equilibrium Adsorption of Carbon Dioxide and Nitrogen on 5A and 13X Molecular Sieves**, CEAM2012-4th International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials, Naples, November 2012.
- 16- Darush Badtani, Ali Kargari, Mohammad Mehdi Shirazi, Leila Fathi, Mansooreh Soleimani, **Desalination through sweeping gas membrane distillation alternative**, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2012), Prague, August 2012.
- 17- Mohammad Mehdi Shirazi, Darush Badtani, Ali Kargari, Mansooreh Soleimani, Mohammad Javad Shirazi, **Membrane distillation alternative for concentrating of glucose syrups**, 20th International Congress of Chemical and Process Engineering (CHISA 2012), Prague, August 2012.
- 18- Ali Kargari, Hamidreza Sanaeepur, Abdolreza Moghadassi, Abtin Ebadi Amooghin, **A developed mathematical model for capturing carbon dioxide from gas streams by polymeric membranes in a concentration-dependent system**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 19- Ali Kargari, Abdolreza Moghadassi, Abtin Ebadi Amooghin, Hamidreza Sanaeepur, Davood Ghanbari, **ABS/PVAc membrane for carbon dioxide removal from gas streams**, 13<sup>th</sup> Iranian National Chemical Engineering Congress, & 1<sup>st</sup> International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 25-28 October, 2010.
- 20- L. Fatehi, M.M.A. Shirazi, D. Bastani, A. Kargari, M. Soleimani, **Desalination of sodium chloride solution using membrane distillation**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 21- M.M.A. Shirazi, M. Tabatabaei, M.J.A. Shirazi, Y. Mansourpanah, A. Kargari, **Separation of ethanol-water mixtures using sweeping gas membrane distillation: Experimental**



- approach**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 22- M. M.A. Shirazi, M. Tabatabaei, M.J.A. Shirazi, Y. Mansourpanah, A. Kargari, **Direct contact membrane distillation for desalination: Membrane characteristics approach**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 23- A. Arabi Shamsabadi, M. Bahrami Babaheydar, A. Kargari, S. Laki, **Influence of temperature and polymer mass fraction on density of polyetherimide solution in N-methyl-2-pyrrolidone and chloroform solvents**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 24- F. Farshadpour, A. Kargari, H. Bayyat, A. Arabi Shamsabadi, K. Majdian, **Modeling of ternary gas separation in hollow fiber membrane**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 25- M. Nabavinia, M. Soleimani, A. Kargari, **Effect of emulsion liquid membrane stability on vanadium separation efficiency**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 26- M.M.A. Shirazi, L. Fatehi, D. Bastani, A. Kargari, M. Soleimani, M.J.A. Shirazi, **Application of sweeping gas membrane distillation for concentration of glucose syrup**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 27- K. Abbassian, A. Kargari, T. Kaghazchi, N. Hosseinzadeh, **Liquid- Liquid Extraction of phenol from aqueous solution**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 28- A. Kargari, **Extraction of 4-chlorophenol from aqueous solutions by emulsion liquid membrane**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 29- A. Arabi Shamsabadi, M. Bahrami Babaheydari, A. Kargari, S. Laki, **Critical concentration determination of polyetherimide membrane for gas separation**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 30- M.E. Gholamzadeh, A. Kargari, F. Zokaee, **Modeling of a membrane system for nitrogen removal from natural gas**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.

- 31- S. Laki, A. Kargari, A. Arabi Shamsabadi, **Solvent extraction of silver from nitrate solutions by mono/di 2-ethylhexyl phosphoric acid ester (MDEHPA)**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 32- N. Hosseinzadeh, A. Kargari, M. Soleimani, K. Abbassian, M. Fallahi, **Evaluation of 4-chlorophenol extraction from aqueous solution by kerosene**, 7<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress, Kish, Iran, 21-24 November, 2011.
- 33- Mahboobeh Nabavinia, Ali Kargari, Mansooreh Soleimani, **Investigating of emulsion liquid membrane stability by Taguchi methodology for extraction of vanadium ions from aqueous solutions**, 2<sup>nd</sup> Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials (CEAM-VF, 2010), Napel, Italy, 14 November 2010- 25 November 2010.
- 34- Ali Kargari, **Development of mixed matrix membrane using nano particles in He/CH<sub>4</sub> separation**, ICNN 2010 -3rd International Congress on Nanoscience & Nanotechnology, Shiraz, Iran, 8 November 2010-10 November 2010.
- 35- Ali Kargari, **ABS/PVAc membrane for carbon dioxide removal from gas streams**, 13th Iranian National Chemical Engineering Congress & 1st International Regional Chemical and Petroleum Engineering, Kermanshah, Iran, 24-27 October 2010.
- 36- T. Kaghazchi, Kargari A., M. Soleimani, **An optimization of propylene – propane separation via Taguchi approach**, 19<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONGRESS OF CHEMICAL AND PROCESS ENGINEERING( CHISA 2010) & 7th EUROPEAN CONGRESS OF CHEMICAL ENGINEERING – (ECCE-7), 27-31 August 2010.
- 37- Kargari A., B. Nabieyan, T. Kaghazchi, A. Mahmoudian, M. Soleimani, **Simultaneously extraction and stripping of iodine in a bulk liquid membrane pertractor**, The 6<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2009), 16-20 November, 2009 Kish Island, I.R. Iran.
- 38- A. Moghadassi, A. Ebadi A., A. Kargari, **Development of the polymeric blend membrane for CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation**, The 6<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2009), 16-20 November, 2009 Kish Island, I.R. Iran.
- 39- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **An experimental and modeling investigation on facilitated transport separation of propylene–propane mixture**, The 6<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2009), 16-20 November, 2009 Kish Island, I.R. Iran.

- 40- Kargari A., M. Karimi, S. A. Behbahani-nia, **Heat recovery from CR unit furnace hot flue gas in Tabriz refinery**, The 6<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2009), 16-20 November, 2009 Kish Island, I.R. Iran.
- 41- Kargari A., M. Shojae K. S., A. A. Changanvahi, **A solar water bath with thermal fin**, The 6<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress & Exhibition (ICHEC 2009), 16-20 November, 2009 Kish Island, I.R. Iran.
- 42- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **Application of facilitated transport membrane systems for the separation of hydrocarbon mixtures**, Chisa 2008, Praha, Czech Republic, 24-27 August 2008.
- 43- Tavakkoli A., M. Sohrabi, A. Kargari, **Product distribution in Fischer-Tropsch (FT) process using nanosized iron catalyst**, Chisa 2008, Prague, Czech Republic, 24-27 August 2008.
- 44- Eliassi A., M.M. Rabieh, A. Kargari, **Comparison of different thermodynamics equations for simulation of separation columns of aromatic unit of Iran Bandar Imam Petrochemical Company (BIPC)**, Chisa 2008, Prague, Czech Republic, 24-27 August 2008.
- 45- Shirazi M.M.A., M.J.A. Shirazi, A. Kargari, G. Shojaei, R. Kharrat, **A survey on application of supercritical fluids**, Chisa 2008, Prague, Czech Republic, 24-27 August 2008.
- 46- Takht Ravanchi M., T. Kaghazchi, A. Kargari, **Immobilized liquid membrane for propylene-propane separation**, 5<sup>th</sup> International Conference on Chemical Engineering (ICCE '08), July 4-6, 2008, Paris, France, Proceeding of World Academy of Science, Engineering and Technology, vol. 30, 696-698.
- 47- Maryam Takht Ravanchi, Tahereh Kaghazchi, Ali Kargari, **Separation of a Propylene-Propane mixture by a facilitated transport membrane**, 5<sup>th</sup> International Chemical Engineering Congress (IChEC 2008), 2-5 Jan, 2008 - Kish Island, Iran.
- 48- Heydari Gorji A., T. Kaghazchi, A. Kargari, **CO<sub>2</sub> removal from CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub> mixtures using immobilized liquid membranes containing amine blends as carrier**, AIChE 2008 Annual Meeting, Philadelphia, USA, November 16-21, 2008.
- 49- Eliassi A., A. Kargari, A. Eshraghi Azar, L. Savadkoobi, **Performance of acidic gamma alumina, H-Beta and Z-SM5 zeolites as catalysts on conversion of methanol to dimethyl ether (DME) in adiabatic fixed bed reactor**, Chisa 2008, Prague, Czech Republic, 24-27 August 2008.

- 50- Tavakoli A., M. Sohrabi, C.J. Choi, A. Kargari, **Effects of operating parameters on the Size of iron nanoparticles synthesized by CVC method applying the experimental design procedure**, 2<sup>nd</sup> International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Faculty of Chemistry, University of Tabriz, 28-30 October 2008.
- 51- Eliassi A., M.M. Rabieh, A. Kargari, H. Goodarzbod, **Selection of appropriate thermodynamic equations for simulation of separation columns of vinyl chloride unit of Iran Bandar Imam Petrochemical Complex (BIPC)**, 6<sup>th</sup> European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6), Copenhagen, Denmark, 16-20 September 2007.
- 52- Kaghazchi T., A. Kargari, M. Soleimani, **Recovery of magnesium salts from bitterns of petrochemical plants**, 6<sup>th</sup> ANQUE International Congress of Chemistry, Anque, Italy, December 5-7, 2006.
- 53- Kaghazchi T., A. Kargari, M. Soleimani, **Magnesium salts recovery from bitterns of petrochemical plants**, 3rd conference of International Congress of Chemistry and Environment (ICCE 2007), Kuwait, 18-20 November 2009.
- 54- Eliassi A., L. Savadkouhi, A. Kargari, **Temperature variations in adiabatic fixed bed reactor for production of dimethyl ether (DME) from methanol**, Chisa 2006, Praha, Czech Republic, 27-31 August 2006.
- 55- T. Kaghazchi, Kargari A., **A mathematical modeling of two industrial seawater desalination plants in Persian Gulf region**, 3rd International Conference on Water Resources and Arid Environments and the 1st Arab Water Forum, Riyadh, Saudi Arabia, 15 November 2008.
- 56- Kargari A., T. Kaghazchi, G. Kamrani, T. Forouhar, **Pertraction of phenol from aqueous wastes using emulsion liquid membrane system**, FILTECH- 2005, October 11–13, Wiesbaden, Germany.
- 57- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Extraction of gold (III) ions from aqueous solutions using emulsion liquid membrane technique**, International Solvent Extraction Conference (ISEC 2005), The People's Republic of China, 19-23 September 2005.
- 58- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Mass transfer investigation of liquid membrane transport of gold (III) by methyl iso-butyl ketone mobile carrier**, Chisa 2004, Prague, Czech Republic, 22-26 August 2004.

- 59- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Application of emulsion liquid membrane in the extraction of valuable metals from aqueous solutions**, 4<sup>th</sup> European Congress of Chemical Engineering, Granada, Spain, September 21-25, 2003.
- 60- Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Role of emulsifier in the extraction of gold (III) ions from aqueous solutions using emulsion liquid membrane technique**, Permea 2003, Tatranske Matliare, Slovakia, September 7-11, 2003.
- 61- Kaghazchi, T., A. Kargari, M. Soleimani, **Hydrometallurgical Extraction of gold ions from aqueous Solution by emulsion liquid membrane**, Sustainable planning + Development, Greece, 29 September-2 October 2003.
- 62- Kaghazchi, T., A. Kargari, **Extraction of gold (III) ions from aqueous solutions by emulsion liquid membrane technique**, 1<sup>st</sup> International Symposium on Thermal Science and Engineering (TSE 2002), Beijing, China, October 23-26, 2002.
- 63- Kaghazchi, T., A. Kargari, M. Soleimani, N. Hassanzadeh, **Recovery of magnesium salts from bitterns**, Malaysian Chemical Congress, 2002.
- 64- Sohrabi, M., A. Kargari, **Modeling and application of UF-stirred cell reactors in hydrolysis of saccharides**, AICHEMASIA International Congress of Chemical Technology, Beijing, China, 1998.
- ۶۵- ام‌البین حسین‌خانی، حمیدرضا سنایی‌پور، علی کارگری، محمدحسین حسین‌خانی، بررسی ترمودینامیکی ساخت غشاء به روش وارونگی فازی، اولین کنفرانس بین‌المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، مرکز همایش‌های بین‌المللی هتل المپیک تهران، ۶۹ تیر ۱۳۹۱.
- ۶۶- عاطفه نجفی، علی کارگری، مدیریت پسماندهای کاتالیستی در صنایع پتروشیمی و پالایشگاه‌ها، ششمین همایش ملی و اولین همایش بین‌المللی مدیریت پسماند، ۲-۳ اردیبهشت ۹۱.
- ۶۷- زهرا همراهی، علی کارگری، آزاده موثق‌پور، گرفتگی غشا و روش‌های تمیز کردن آن، اولین کنفرانس بین‌المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، تهران ۲۶ تیر ۹۱.
- ۶۸- علی کارگری، زهرا همراهی، کاربرد تقطیر واکنشی جهت آگیری از اتانول توسط کاتالیست جامد اسیدی، اولین کنفرانس بین‌المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی، تهران، ۲۶ تیر ۹۱.

۶۹- مریم باوی فر، علی کارگری، جاسم باوی، کاربرد غشاهای جداکننده ی بخار، اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز،

پتروشیمی و نیروگاهی، تهران ۲۶ تیر ۹۱.

۷۰- شهره محمدی، علی کارگری، حبیب ا... بیات، نقش کلیدی دولت در کاربردی سازی پژوهشهای دانشگاهی مربوط به

صنعت پتروشیمی، سومین کنفرانس بین المللی صنعت احداث، تهران، ۱۹-۱۸ آذر ۹۱.

۷۱- نغمه عروجی، افشین تکدستان، علی کارگری، امکان سنجی استفاده از کیتوزان به عنوان کمک منعقدکننده در حذف

کدورت و باکتری اشرشیاکلی در تصفیه خانه آب اهواز، کنفرانس بین المللی آب و فاضلاب (بارویکرد خصوصی سازی و

الگوهای برتر طراحی، ساخت و بهره برداری)، تهران، ۸-۶ اردیبهشت ۹۰.

۷۲- مهدی رضائی، ارجمند مهربانی، طاهره کاغذچی، علی کارگری، استخراج یون کرم از پسابهای صنعتی توسط غشاء مایع

توده ای، نهمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۳-۵ آذر ۱۳۸۳.

۷۳- علی کارگری، طاهره کاغذچی، منصوره سلیمانی، **Emlusion liquid membrane protraction of gold ions**

**from aqueous solutions**، نهمین کنگره بین المللی مهندسی شیمی ایران، تهران، ۳-۵ آذر ۱۳۸۳.

۷۴- طاهره کاغذچی، علی کارگری، منصوره سلیمانی، بازیابی املاح منیزیم از تلخابه ها، MCC 2002، ۲۳-۲۱ آذر ۱۳۸۱.

## B) National Conferences

۱- شهره محمدی، علی کارگری، حبیب ا... بیات، بررسی حذف فنل از پساب صنایع با استفاده از روش نوین فتوکاتالیستی

غشایی، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۱۸-۱۷ تیر ۹۲.

۲- شهره محمدی، علی کارگری، مدیریت استفاده مجدد از آب های برگشتی و پساب های صنعت پتروشیمی، نفت و گاز،

چهارمین کنفرانس مدیریت آب ایران، تهران، ۱۵-۱۴ اردیبهشت ۹۰.

۳- نغمه عروجی، افشین تکدستان، علی کارگری، بررسی کارایی کیتوزان حاصل از پوسته میگو به عنوان کمک منعقدکننده

در حذف کدورت در تصفیه آب اهواز، اولین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار، ۱۲-۱۱ اسفند ۸۹.

- ۴- شهره محمدی، علی کارگری، نقش تکنولوژی غشایی در جدا سازی هیدروژن به عنوان سوختی سبز، پنجمین کنفرانس روز مهندسی، بندر ماهشهر، ۸ اسفند ۸۹.
- ۵- شهره محمدی، علی کارگری، حبیب ا... بیات، بررسی بهترین روش های تصفیه و حذف فنل از پساب صنایع مختلف، هفتمین کنگره ملی مهندسی عمران ۱۷-۱۸ تیر ۹۲.
- ۶- علی کارگری، ام البنین حسین خانی، محمد حسین حسین خانی، کاربرد معادله حالت **Cubic-Plus-Association (CPA)** در سیستمهای مهم صنعتی، سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی، بندر ماهشهر، ۲۴-۲۵ آذر ۹۰.
- ۷- شهره محمدی، علی کارگری، مدیریت پسماندهای پلاستیکی، سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی، بندر ماهشهر، ۲۴-۲۵ آذر ۹۰.
- ۸- شهره محمدی، علی کارگری، نگاهی بر بازیافت بطری های پلی اتیلن ترفتالات **PET**، سومین همایش ملی تحقیقات نوین در شیمی و مهندسی شیمی، بندر ماهشهر، ۲۴-۲۵ آذر ۹۰.
- ۹- نرگس حسین زاده، منصوره سلیمانی، علی کارگری، خلیل عبا سیان، بررسی کاربرد تکنولوژی غشاء مایع برای تصفیه پساب های حاوی فنل، پنجمین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۳۰ آبان-۱ آذر ۹۰.
- ۱۰- نرگس حسین زاده، منصوره سلیمانی، علی کارگری، خلیل عبا سیان، بررسی کاربرد تکنولوژی غشاء مایع برای تصفیه پساب های حاوی فنل، پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۳۰-۲۹ آبان.
- ۱۱- علی کارگری، استفاده از غشاهای ترکیبی **ABS/PVAc** برای جدا سازی هلیم از گاز طبیعی، دومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، ۱۴-۱۶ اردیبهشت ۸۹.
- ۱۲- محبوبه نبوی نیا، منصوره سلیمانی، علی کارگری، حکیمه شریفی فرد، **Feasibility study on managing of hazardous material in steel factory**، چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، تهران، ۸-۱۲ آبان ۸۹.
- ۱۳- محبوبه نبوی نیا، علی کارگری، منصوره سلیمانی، **Feasibility study in utilize and recovery of spent catalyst in Iran Industries**، دومین همایش ملی سوخت، انرژی و محیط زیست، رمانشاه ۳۰-۲۹ اردیبهشت ۸۹.

۱۴- **Comparing environmental impact assessment**، منصوره سلیمانی، علی کارگری، **between reverse osmosis and thermal evaporation seawater desalination plants**، چهارمین

سمینار ملی شیمی و محیط زیست، ۷-۸ اردیبهشت ۸۹.

۱۵- علی کارگری، تهیه و ارزیابی خواص جداسازی گازی غشای پلیمری **ABS** اصلاح شده به وسیله نانو ذرات سولفید کادمیوم، دومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، ۱۴-۱۶ اردیبهشت ۸۹.

علی کارگری، تهیه و ارزیابی غشای پلیمری دارای شبکه پیش آمیخته با نانو ذرات برای جداسازی هلیم از متان، دومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، ۱۴-۱۶ اردیبهشت ۸۹.

۱۶- علی کارگری، افزایش ارزش حرارتی گاز طبیعی توسط غشا پلیمری اصلاح شده به وسیله نانو ذرات سولفید کادمیوم، همایش کاربردهای فناوری نانو و توسعه صنعتی، ۲۱-۲۲ اردیبهشت ۸۹.

۱۷- علی کارگری، بررسی جداسازی هلیم از متان توسط افزودن نانو ذرات سیلیکا به غشاهای پلیمری، همایش کاربردهای فناوری نانو و توسعه صنعتی، ۲۱-۲۲ اردیبهشت ۸۹.

۱۸- علیرضا رفیعا، محمد مهدی آقا-حسینعلی شیرازی، علی کارگری، محمدجواد آقا-حسینعلی شیرازی، بررسی پایداری فیزیکی و مکانیکی لوله‌های پلی اتیلنی (PE) برای انتقال پساب‌های صنعتی، ۱۲ اسفند ۸۸.

۱۹- علی کارگری، ساخت و بررسی خواص جداسازی غشا **ABS-PEO**، همایش ملی مهندسی شیمی، ۱۲ اسفند ۸۸.

۲۰- مریم تخت روانچی، محمد رحمانی، علی کارگری، فرناز تحریری زنگنه، افزایش مقیاس فرآیند ساخت کاتالیستهای **ناهمگن**، اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، ۱-۲ مرداد ۸۷.

۲۱- پگاه آقاجری، علی کارگری، بهینه سازی پارامترهای موثر بر جذب سطحی ۲-کلروفنل، دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی، ۱۶-۱۷ اسفند ۹۱.

۲۲- پریسا قاسمی، علی کارگری، اثر سرعت هم زدن بر استخراج آنیلین از محلول آبی با استفاده از غشاء مایع توده ای، اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، ۳ اسفند ۹۱.



- ۲۳- عاطفه نجفی، علی کارگری، منصوره سلیمانی، مروری بر کاربرد تکنولوژی غشاء مایع در جدا سازی پالادیم، ششمین همایش ملی مهندسی محیط زیست، تهران، ۲۷ آبان-۱۱ آذر ۹۱.
- ۲۴- عاطفه نجفی، علی کارگری، منصوره سلیمانی، استخراج پالادیم از محلول آبی با استفاده از اتر تاجی -DC18-Crown- 6، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۵ ۲۷ مهر ۹۱.
- ۲۵- نرگس حسین زاده، علی کارگری، منصوره سلیمانی، رضا برزمینی، حذف ۳-کلروفنل از پساب به وسیله استخراج مایع- مایع توسط حلال‌های مختلف، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۵ ۲۷ مهر ۹۱.
- ۲۶- محمدابراهیم غلامزاده، علی کارگری، فرزین ذکائی آشتیانی، مطالعه و بررسی فرایند جذب سطحی با تناوب فشار در بازیابی متان و کاهش نیتروژن از گاز طبیعی، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۵ ۲۷ مهر ۹۱.
- ۲۷- مریم القاصی بابا احمدی، علی کارگری، جداسازی آنیلین از پساب توسط کربن فعال، اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست، ۳ اسفند ۹۱.
- ۲۸- شهره محمدی، علی کارگری، حبیب ا... بیات، ارتقاء بازده فرآیند پاکسازی خاک های آلوده به مواد نفتی با بهره گیری از سورفکتانت ها و بررسی نقش آنها بر حذف آلاینده ها، اولین کنفرانس نقش پژوهش و فناوری های نوین در مدیریت پسماند صنعت نفت (بخش بالادستی)، ۱۲-۱۳ دی ۹۱.
- ۲۹- شهره محمدی، علی کارگری، حبیب ا... بیات، بازیابی پلی اتیلن ترفتالات (PET) و تبدیل آن به کاربرد های صنعتی جدید با ارزش افزوده مناسب تر، اولین کنفرانس نقش پژوهش و فناوری های نوین در مدیریت پسماند صنعت نفت (بخش بالادستی)، ۱۲-۱۳ دی ۹۱.
- ۳۰- عاطفه نجفی، علی کارگری، راهکارهایی برای مدیریت پسماندهای کاتالیستی در ایران، اولین کنفرانس نقش پژوهش و فناوری های نوین در مدیریت پسماند صنعت نفت (بخش بالادستی)، ۱۲-۱۳ دی ۹۱.
- ۳۱- مریم باوی فر، علی کارگری، استخراج فنل از محلولهای آبی توسط حلال کلریفرم به روش استخراج با حلال، اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی، ۹ آذر ۹۱.

۳۲- پریسا قاسمی، علی گارگری، جدا سازی آنیلین از فاز آبی توسط غشاء مایع توده ای، اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی، ۹ آذر ۹۱.

۳۳- پگاه آقاجری، علی گارگری، حذف ۲-کلروفنل از محلولهای آبی توسط کربن فعال، اولین همایش ملی تصفیه آب و پسابهای صنعتی، ۹ آذر ۹۱.

۳۴- پگاه آقاجری، علی گارگری، بررسی جذب سطحی ۲-کلروفنل با استفاده از کربن فعال Aquasorb-101، ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۷ آبان- ۱ آذر ۹۱.

۳۵- مریم خاکساری ناد، علی گارگری، تصفیه پسابهای حاوی فنل توسط غشاء مایع توده ای، ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۷ آبان- ۱ آذر ۹۱.

۳۶- مریم القاسمی بابا احمدی، علی گارگری، حذف آنیلین از محیط آبی با استفاده از کربن فعال، ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۷ آبان- ۱ آذر ۹۱.

۳۷- آزاده موثق پور، علی گارگری، حذف سیانید از پساب های شیمیایی توسط جذب سطحی بر روی کربن فعال شده، ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، ۲۷ آبان- ۱ آذر ۹۱.

۳۸- شهره محمدی، علی کارگری، بررسی حذف فنل در سیستم فتوکاتالیستی غشایی حاوی نانوذرات دی اکسید تیتانیوم، دومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین، ۲۵ آبان ۹۱.

۳۹- مریم باوی فر، جاسم باوی، علی کارگری، مطالعه موردی استخراج فنل از آبها و پسابهای صنعتی، دومین همایش ملی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، ۲۵ آبان ۹۱.

40- Shohre Mohammadi, Ali Kargari, The Comparison of UV Irradiation, **Reverse Osmosis (RO) and Combined UV/RO Systems for Phenol Removal**, The 14<sup>th</sup> Iranian National Chemical Engineering Congress (IChEC 2012), Tehran, Iran, ۲۷-۲۵ مهر ۹۱

۴۱- آزاده موثق پور، علی گارگری، منصوره سلیمانی، بررسی اثر پارامترهای pH و غلظت در میزان جذب سطحی سیانید توسط کربن فعال، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۷-۲۵ مهر ۹۱.

۴۲- ام البنین حسین خانی، حمیدرضا سنایی پور، علی کارگری، آبتین عبادی عموقین، مدل سازی انتقال جرم و مونتوم وابسته به زمان یک بیورآکتور غشایی الیاف توخالی در نترات زدایی از آب آشامیدنی، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی

ایران، ۲۷-۲۵ مهر ۹۱.

۴۳- ساناز عظیمی بولالو، علی کارگری، مدل سازی ریاضی انتقال جرم در مدول پیچشی اسمز معکوس با استفاده از مدل اشپیگلر-کدم، چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران، ۲۷-۲۵ مهر ۹۱.

44- Mohammad Kazem Saberian, Ali Kargari, **Adsorption of cadmium from aqueous solution by lime peel, the fifteenth Iranian physical chemistry conference**, Tehran, Iran, September 2012.

45- Mohammad Kazem Saberian, Ali Kargari, **Adsorption of lead from aqueous solution by lime peel**, the fifteenth Iranian physical chemistry conference, July 2012- September 2012.

۴۶- نغمه عروجی، افشین تکدستان، علی کارگری، غلامرضا رئیسی، امکان سنجی کاهش برخی از آلاینده ها از آب رودخانه کارون با استفاده از کیتوزان در تصفیه خانه آب اهواز، اولین همایش ملی جریان و آلودگی آب، ۳-۴ خرداد ۹۱.

47- A.S. Fathi, M.R. Yaftian, A. Kargari, **Batch extraction of L-cysteine from potassium chloride aqueous solutions using emulsion liquid membrane and DC18C6 as carrier**, هجدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، ۳۰-۲۸ اردیبهشت، سال ۱۳۹۰.

48- S.A.S. Fathi, M.R. Yaftian, A. Kargari, **Emulsion liquid membrane extraction of L-cysteine from sodium chloride aqueous solution by using of calyx[4]arene as carrier**, هجدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، ۳۰-۲۸ اردیبهشت، سال ۱۳۹۰.

49- Seyed Amir Mahdi Fathi, Mohammadreza Yaftian, Ali Kargari, **Batch extraction of L-cysteine from potassium chloride aqueous solutions using emulsion liquid membrane and DC18C6 as carrier**, The 8th Iranian seminar of analytical chemistry, Zahedan, 17 May 2011-19 May 2011.

50- Mahboobe Nabavinia, Mansoore Soleimani, Ali Kargari, **Pertraction of vanadium from aqueous solution using emulsion liquid membrane technique**, 1th National Conference of Membrane and Membrane Processes, تهران، ۲۷-۲۶ بهمن سال ۱۳۸۹.

51- Seyed Amir Mahdi Fathi, Mohammadreza Yaftian, Ali Kargari, **Emulsion liquid membrane extraction of L-cystein from sodium chloride solution by using of calyx[4]arene as carrier** , The 8th Iranian seminar of analytical chemistry, Zahedan, 17 May 2011-19 May 2011.

۵۲- سمانه بنده‌علی، امیرحسین فیلسوف، عبدالرضا مقدسی، علی کارگری، حمیدرضا سنایی‌پور، زهرا شیخی مهرآبادی، استفاده از غشاهای ترکیبی ABS/PVAc برای جداسازی هلیم از گاز طبیعی، دومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اردیبهشت ۱۳۸۹.

۵۳- سمانه بنده‌علی، عبدالرضا مقدسی، امیرحسین فیلسوف، علی کارگری، حمید سنایی‌پور، داود قنبری، مسعود صلواتی‌نیاسری، تهیه و ارزیابی غشای پلیمری دارای شبکه آمیخته با نانوذرات برای جداسازی هلیم از متان، دومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اردیبهشت ۱۳۸۹.

۵۴- امیرحسین فیلسوف، عبدالرضا مقدسی، علی کارگری، مسعود صلواتی‌نیاسری، سمانه بنده‌علی، حمیدرضا سنایی‌پور، داود قنبری، تهیه و ارزیابی خواص جداسازی گازی غشای پلیمری ABS اصلاح‌شده به وسیله نانوذرات سولفید کادمیم، دومین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، اردیبهشت ۱۳۸۹.

۵۵- مریم تخت روانچی، طاهره کاغذچی، علی کارگری، کاربرد سیستم‌های غشایی در صنعت پتروشیمی برای جداسازی مخلوط‌های هیدروکربنی، اولین کنفرانس علوم و مهندسی جداسازی، ۲۹-۳۱ اردیبهشت، کرمان، سال ۱۳۸۸.

۵۶- علی اکبر حیدری گرجی، طاهره کاغذچی، علی کارگری، جداسازی گزینشی دی‌اکسید کربن از مخلوط‌های گازی با استفاده از غشاهای انتقال تسهیل‌یافته، اولین کنفرانس پتروشیمی ایران، ۱۱ دی ۱۳۸۶.

۵۷- علی کارگری، طراحی همزن و آبگردان برای محلول سوسپانسیونی، چهارمین همایش مراکز تحقیق و توسعه صنایع و معادن، تهران، ۱۹-۱۸ آذر ۱۳۸۲.

۵۸- علی کارگری، طاهره کاغذچی، منصوره سلیمانی، **Extraction of gold III Ions from aqueous solution using surfactant liquid membrane**، هشتمین کنگره مهندسی شیمی ایران، مشهد، ۲۹ مهر-۱۳۸۲.

۱۳۸۲.

۵۹- طاهره کاغذچی، علی کارگری، گلناز کامرانی مشهدی، طناز فروهر، بازیافت فنل از پسابهای غلیظ به کمک تکنولوژی

غشاء مایع امولسیون، هشتمین کنگره مهندسی شیمی ایران، مشهد، ۲۹ مهر - ۱۳۸۲.

- 60-Rabieh M.M., A. Eliassi., A. Kargari, H. Goodarzbod, **Selection of appropriate thermodynamic equations for simulation of separation columns of Iran Bandar Imam Petrochemical Complex (BIPC) using Aspen-Plus**, 11<sup>nd</sup> Iranian Congress of Chemical Engineering, Tarbiat Modarress University, November 28-30, 2006, Tehran, Iran.
- 61-Kargari A., T. Kaghazchi, M. Sohrabi, M. Soleimani, **Emulsion liquid membrane pertraction of gold (III) ion from aqueous solutions**, 9<sup>th</sup> Iranian Chemical Engineering Congress, Iran University of Science and Technology, 23-25 November 2004.
- 62-Rezaei M., A. Mehrabani, T. Kaghazchi, A. Kargari, **Extraction of chromium ion from industrial wastewaters using bulk liquid membrane**, 9<sup>th</sup> Iranian Chemical Engineering Congress, Iran University of Science and Technology, 23-25 November, 2004.
- 63-Zokae F., P. Adibi, M.R. Dehghani, A. Kargari, M. Soleimani, G. Kamrani, **Feasibility study of recovery of paint from paint sludge**, 2<sup>nd</sup> Paint and Resins Conference, Amirkabir University of Technology, 2003.
- 64-Kargari A., T. Kaghazchi, G. Kamrani, T. Forouhar, **Recovery of phenol from high concentration phenolic wastewater by emulsion liquid membrane technology**, 8<sup>th</sup> Iranian National Chemical Engineering Conference, Mashhad, Iran, October 21-23, 2003.
- 65-Kargari A., T. Kaghazchi, M. Soleimani, **Extraction of gold (III) ions from aqueous solutions using surfactant liquid membrane**, 8<sup>th</sup> Iranian National Chemical Engineering Conference, Mashhad, Iran, October 21-23, 2003.
- 66-Kargari, A., E. Jamshidi, **Isothermal laminar flow of generalized Bingham plastic fluids in concentric annuluses**, 7<sup>th</sup> Iranian Congress of Chemical Engineering, Tehran University, October 28-31, 2002, vol.4, pages 347-353.
- 67-Kargari, A., T. Kaghazchi, E. Mohagheghi, P. Mirzaei, **Application of emulsion liquid membrane for treatment of phenolic wastewaters**, 7<sup>th</sup> Iranian Congress of Chemical Engineering, Tehran University, October 28-31, 2002, vol. 5, pages 310-316.
- 68-Kargari, A., T. Kaghazchi, A. Yazdi, L. Gerami, **Heat transfer study of an Agitated thin-film evaporator**, 7<sup>th</sup> Iranian Congress of Chemical Engineering, Tehran University, October 28-31, 2002, vol.1, pages 416-421.

- 69- Kargari, A., M. Sohrabi, **Study of behavior and modeling of a batch membrane reactor**, 2<sup>nd</sup> Iranian Congress of Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology, February 24-26, 1997, vol. 1, pages 21-25.
- 70- Kargari, A., M. Sohrabi, **Study of the sucrose hydrolysis kinetic by invertase enzyme**, 2<sup>nd</sup> Iranian Congress of Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology, February 24-26, 1997, vol. 1, pages 146-149.

## BOOKS

- 1- Ali Kargari, Mohammad Mahdi A. Shirazi, **Water Desalination: Solar-Assisted Membrane Distillation**, chapter in: *Encyclopedia of Energy Engineering and Technology*, Taylor & Francis (2<sup>nd</sup> Edition, DOI: 10.1081/E-E), 2014.
- 2- Ali Kargari, Mohammad Mahdi A. Shirazi, **Applications of Membrane Separation Technology for Oil and Gas Produced Water Treatment**, chapter 24 in: *Advances in Petroleum Engineering; Vol.1: Refining*, Studium Press LLC, 2014.
- 3- Ali Kargari, Hamidreza Sanaeepur, **Application of Membrane Gas Separation Processes in Petroleum Industry**, chapter 23 in: *Advances in Petroleum Engineering; Vol.1: Refining*, Studium Press LLC, 2014.
- 4- Ali Kargari, Maryam Takht Ravanchi (2012). **Carbon Dioxide: Capturing and Utilization**, *Greenhouse Gases - Capturing, Utilization and Reduction*, Guoxiang Liu (Ed.), ISBN: 978-953-51-0192-5, InTech, DOI: 10.5772/33953.
- 5- Maryam Takht Ravanchi, Ali Kargari (2009). **New Advances in Membrane Technology**, *Advanced Technologies*, Kankesu Jayanthakumaran (Ed.), ISBN: 978-953-307-009-4, InTech, DOI: 10.5772/8219, pp: 369-394.

## PATENTS

- 1- Shohreh Mohammadi, Ali Kargari, **Photo-catalytic membrane system containing TiO<sub>2</sub> for phenol removal from aqueous solutions**, *Iranian Patent No. 78952, 2013*.
- 2- L. Fatehi, A. Kargari, D. Bastani, M.M.A. Shirazi, Mansoureh Soleimani, **Water desalination process using low grade energies**, *Iranian Patent No. 78427, 2013*.

- 3- M.M.A. Shirazi, A. Kargari, Mansoureh Soleimani, M.M.J. Shirazi, **A new drinking water production system from undrinkable waters using direct contact membrane distillation system**, *Iranian Patent No. 74453, 2012.*
- 4- Abtin Ebadi Amooghin, Hamidreza Sanaeepur, Ali Kargari, Abdolreza Moghadassi, **Preparation of a polymeric membrane for separation of carbon dioxide from nitrogen in order to prevention of environmental pollutant gases propagation**, *Iranian Patent No. 61190, 2009.*
- 5- Hamidreza Sanaeepur, Abtin Ebadi Amooghin, Abdolreza Moghadassi, Ali Kargari, **Preparation of flat sheet polymeric alloy membrane based of poly acrylonitrile butadiene styrene (ABS) for gas separation**, *Iranian Patent No. 59469, 2009.*
- 6- Ali Eliassi, Ali Kargari, Lotfollah Savadkoohi, **Design, construction and installation of plant for continuous dehydration of methanol to dimethyl ether including methanol recovery and collection of dimethyl ether in liquid form**, *Iranian Patent No. 58023, 2009.*

## EDITORIAL

- Editor-in- Chief, Journal of *Journal of Membrane Science and Research.*
- Editorial Boards Member, *Biofuel Research Journal.*
- Editorial Boards Member, Journal of *Desalination and Water Treatment.*
- Editorial Boards Member, *Journal of Advanced Chemical Engineering Research.*

## MISCELLANEOUS

- 1- Writing and translating over 10 papers in Iranian Journals.
- 2- Kargari A., A. Madad-noei, “**Evaporators**”, by Davinder K. Merhra, translated to Farsi, Department of Chemical Engineering, Amirkabir University of Technology, 1994.