

## سوابق تحصیلی

---

کارشناسی: مهندسی شیمی، گرایش طراحی فرآیندهای صنایع نفت، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۸.

کارشناسی ارشد: مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۰.

دکتری: مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۶.

## سوابق اجرایی و کاری

- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف با مرتبه دانشیاری، دانشکده مهندسی شیمی و نفت-۱۳۸۷ تاکنون.
- رئیس مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و کنترل محیط زیست دانشگاه صنعتی شریف، دانشکده مهندسی شیمی و نفت-۱۳۹۹ تاکنون.
- معاون پژوهش و روابط بین الملل دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۶-۱۳۹۷.
- معاون آموزشی دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۹۳-۱۳۹۶.
- مدیر کل حوزه ریاست و دبیر هیئت رئیسه دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۹-۱۳۹۳.

• **معاون دانشجویی** دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف،

۱۳۸۹-۱۳۹۱.

## طرح‌های صنعتی انجام شده

- مجری طرح ساخت، نصب و راه اندازی پایلوت صنعتی واحد شیرین سازی گاز در مجتمع دریایی ابودر-منطقه خارک به سفارش شرکت نفت فلات قاره ایران.
- مجری طرح ملی ساخت غشای اسمز معکوس حلزونی به سفارش سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران (طراحی، ساخت و راه اندازی خط تولید).
- مجری طرح ساخت بیوراكتور غشایی جهت تصفیه فاضلاب به سفارش شهرداری منطقه ۹ تبریز.
- مجری ساخت پایلوت تولید غشای تخت به سفارش شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی.
- مجری طرح ساخت غشای مناسب جهت بکارگیری در مرطوب کننده گازهای واکنشگر در پیل سوختی به سفارش سازمان انرژیهای نو ایران.
- مجری طرح بررسی جایگاه غشا در صنعت نفت به سفارش شرکت ملی نفت.
- مجری طرح ساخت تماس دهنده غشایی جهت حذف  $H_2S$  و  $CO_2$  از متان به سفارش شرکت ملی گاز.
- مجری طرح امکان سنجی استحصال آب شیرین از پساب شرکت کانسار خزر به سفارش شرکت کانسار خزر.
- همکاری در طرح ساخت تماس دهنده غشایی جهت حذف گازهای گلخانه ای از گازهای حاصل از احتراق در دودکشها به سفارش پژوهشگاه نیرو.
- بررسی و ساخت پلی-پروپیلن شاخه‌دار به سفارش شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی.

- طراحی خشک کن سیلیس واحد آرایش مواد کارخانه‌ی شیشه‌ی قزوین
- همکاری در طرح بررسی نقش و جایگاه غشا در ایران و جهان به سفارش وزارت صنایع.
- همکاری در طرح کاربرد تکنولوژی غشایی در صنعت پتروشیمی به سفارش شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی.

### جوایز و درجات علمی

- دانشجوی نمونه کشوری سال ۸۵ و دریافت لوح سپاس از ریاست محترم جمهوری
- رتبه اول پژوهشهای بنیادی جشنواره جوان خوارزمی با طرح ساخت غشای الیاف توخالی - دریافت لوح سپاس از وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری - سال ۸۴
- دانشجوی نمونه دانشگاه صنعتی شریف سال ۸۵ و دریافت لوح سپاس از ریاست محترم دانشگاه
- پژوهشگر برتر جوان در حوزه ارتباط با صنعت دانشگاه صنعتی شریف- سال ۹۱
- پژوهشگر شایسته تقدیر دانشگاه صنعتی شریف- سال ۹۸
- رتبه سوم در هفتمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی - سال ۹۰
- رتبه دوم در اولین جشنواره نوآوری دکتر مجتهدی- سال ۸۹
- دانش آموخته برتر پلیمر معرفی شده از سوی انجمن پلیمر ایران- رتبه‌ی اول در مقطع دکتری- سال ۸۶
- نماینده ایران در پنجمین نشست جهانی جوانان یونسکو- پاریس- ۲۰۰۷
- دریافت لوح تقدیر از نماینده مقام معظم رهبری در امور دانشجویان ایرانی خارج از

کشور

- رتبه اول دوره کارشناسی ارشد گروه مهندسی پلیمر در پایان دروس نظری
- رتبه دوم فارغ التحصیلان دوره کارشناسی ورودی ۷۴
- دریافت لوح تقدیر دانشجوی ممتاز پلیمر از وزیر محترم صنایع و معادن - همایش ملی لاستیک - سال ۸۰
- دریافت بورس فرصت مطالعاتی از دانشگاه *Pisa*، پیزا، ایتالیا
- دریافت بورس فرصت مطالعاتی از *IIT*، شیکاگو، آمریکا
- گذراندن دوره‌ی تحقیقاتی در آزمایشگاه غشا و فرآیندهای غشایی دانشگاه صنعتی لایپزانتا (*LUT*)، فنلاند.

### عضویت در انجمنهای علمی

- انجمن پلیمر ایران - عضو
- انجمن مهندسی شیمی ایران - عضو پیوسته

### ثبت اختراع و پتنت

- ساخت غشای پلی کربنات بمنظور جداسازی گازها (تأیید شده توسط بنیاد ملی نخبگان)
- واحد نیمه صنعتی ساخت غشا الیاف توخالی
- واحد آزمایشگاهی تست غشا الیاف توخالی
- قطعه الیاف ساز جهت تولید غشا الیاف توخالی
- تولید پلی پروپیلن شاخه دار با استفاده از آمیزه سازی واکنشی

- غشا الیاف توخالی پلی سولفون بمنظور جداسازی اکسیژن از نیتروژن

## مقالات

---

مجلات علمی و پژوهشی انگلیسی (مجلات ISI) :

1. Ramazani A., Mousavi S.A., "Investigation of Vacuum Annulling Effect on the Physical-Mechanical Properties of Thermoplastics Parts", *Materials & Design*, 26 (1), 2005, pp 89-93.
2. Mousavi S.A, Roosta Azad R., Ramazani A., Ahmadi-Roshan M., "Correlation of Nitrogen Enriching Polymeric Membranes Performance Developed through Various Methods with their Morphological Structure Revealed via SEM", *Iranian Polymer Journal*, 15 (4), 2005, pp 291-298.
3. Nematollahzadeh A., Mousavi S.A., Tilaki R.M., Frounchi M., "Increasing the Interfacial Adhesion in Poly(methyl methacrylate)/Carbon Fiber Composites by Laser Surface Treatment", *Polymers & Polymer Composites*, 14(6), 2006, pp 585-589.
4. Golizadeh M., Razavi J., Mousavi S.A., "Gas Permeability Measurement in Polyethylene and its Copolymers films", *Materials & Design*, 28, 2007, pp. 2828-2832.
5. Mousavi S.A., Frounchi M., Dadbin S., Augier S., Passaglia E., Ciardelli F., "Modification of Isotactic Polypropylene by Free Radical Grafting of Trimethylolpropane Trimethacrylate (TMPTMA)", *Journal of Applied Polymer Science*, 104, 2007, pp. 950-958.
6. Sadeghi M., Mousavi S.A., Motamed Hashemi M.M.Y., Pourafshari M., Roosta Azad R., "Effects of Preparation Conditions on Ethylene-Vinyl acetate (EVA) Membrane Morphology by Using Scanning Electron Microscopy", *Journal of Applied Polymer Science*, 105, 2007, pp. 2683-2688.
7. Frounchi M., Sharif-Pakdaman A., Mousavi S.A., Dadbin S. "Polypropylene Foaming in a Reactive Process", *Journal of Cellular Plastics*, 43, November 2007, pp 445-458.
8. Mousavi S.A., Sadeghi M., Motamed-Hashemi M.M.Y., Pourafshari Chenar M., Roosta-Azad R., Sadeghi M., "Study of the gas separation properties of ethylene vinyl acetate (EVA) copolymer membranes prepared via phase

- inversion method", *Separation and Purification Technology*, ٦٢ (٣), ٢٠٠٨, pp ٦٤٢-٦٤٧.
٩. Ramazani A., Mousavi S.A., Seyedjafari E., Poursalehi R., Sareh S., Silakhori K., Poorfatollah A.A., Shamkhali A.N., "Polycarbonate surface cell's adhesion examination after Nd:YAG laser irradiation", *Materials Science and Engineering: C*, ٢٩ (٤), ٢٠٠٩, pp ١٤٩١-١٤٩٧.
  ١٠. Mousavi S.A., Dadbin S., Frounchi M., Venerus D.C., Guadarrama-Medina T., "Comparison of rheological behavior of branched polypropylene prepared by chemical modification and electron beam irradiation under air and N<sub>2</sub>", *Radiation Physics and Chemistry*, ٧٩, ٢٠١٠, pp ١٠٨٨-١٠٩٤.
  ١١. Mousavi S.A., Gholizadeh M., Sedghi S., Pourafshari-Chenar M., Barmala M., Soltani A., "Effects of preparation conditions on the morphology and gas permeation properties of polyethylene (PE) and ethylene vinyl acetate (EVA) films", *Chemical Engineering Research and Design*, ٨٨(١٢), ٢٠١٠, pp ١٠٩٣-١٠٩٨.
  ١٢. Ebrahimi A.N., Zolfaghari-Sharak A., Mousavi S.A., Aghazadeh F., Soltani A., "Modification and optimization of benzene alkylation process for production of ethylbenzene", *Chemical Engineering & Processing: Process Intensification*, ٥٠ (١), ٢٠١١, pp ٣١-٣٦.
  ١٣. Samimi A., Mousavi S.A., Moallemzadeh A.R., Roosta Azad R., Hesampour M., Pihlajamaki A., Manttari M., "Preparation and characterization of PES and PSU membrane humidifiers", *Journal of Membrane Science*, ٣٨٣ (١-٢), ٢٠١١, ١٩٧-٢٠٥.
  ١٤. Hedayat M., Soltanieh M., Mousavi S.A., "Simultaneous separation of H<sub>2</sub>S and CO<sub>2</sub> from natural gas by hollow fiber membrane contactor using mixture of alkanolamines", *Journal of Membrane Science*, ٣٧٧ (١-٢), ٢٠١١, pp ١٩١-١٩٧.
  ١٥. Modarresi S., Soltanieh M., Mousavi S.A., Shabani I., "Effect of Low-Frequency Oxygen Plasma on Polysulfone Membranes for CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Separation", *Journal of Applied Polymer Science*, ١٢٤, ٢٠١٢, pp ١٩٩-٢٠٤.
  ١٦. Ahmari A., Mousavi S.A., Amini-Fazl A., Amini-Fazl M.S., Ahmari R., "Dextran-graft-poly(hydroxyethyl methacrylate) gels: a new biosorbent for fluoride removal of water," *Designed Monomers and Polymers.*, ١٦ (٢), ٢٠١٢, pp. ١٢٧-١٣٦.
  ١٧. Azizi M., Zolfaghari Sharak A., Mousavi S.A., Bakhtiari Ziabari F., Shariati J., Azizi S., "Study on the Acetylene Hydrogenation Process for Ethylene Production: Simulation, Modification, and Optimization," *Chemical Engineering Communications.*, ٢٠٠ (٧), ٢٠١٣, pp. ٨٦٣-٨٧٧.

۱۸. Miremadi S.I., Shafiabadi N., Mousavi S.A., Amini-Fazl M.S., "Gas separation properties of crosslinked and non-crosslinked carboxymethylcellulose (CMC) membranes", *Scientia Iranica*, ۲۰ (۶), ۲۰۱۳, pp ۱۹۲۱-۱۹۲۸.
۱۹. Zolfaghari Sharak A., Samimi A., Mousavi S.A., Bozorgmehri Bozarjamhari R., "Investigation of membrane preparation condition effect on the PSD and porosity of the membranes using a novel image processing technique," *Journal of Applied Polymer Science*, ۱۳۱ (۴), ۲۰۱۴, pp. ۱-۸.
۲۰. Rabiee H., Soltanieh M., Mousavi S.A., Ghadimi A., "Improvement in CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub> separation by fabrication of poly(ether-b-amide<sup>۶</sup>)/glycerol triacetate gel membranes", *Journal of Membrane Science*, ۴۶۹, ۲۰۱۴, pp ۴۳-۵۸.
۲۱. Ghanavati M., Roosta-Azad R., Mousavi S.A., "Amperometric inhibition biosensor for the determination of cyanide", *Sensors and Actuators B: Chemical*, ۱۹۰, ۲۰۱۴, pp. ۸۵۸-۸۶۴.
۲۲. Rabiee H., Meshkat S., Soltanieh M., Mousavi S.A., Ghadimi A., "Gas permeation and sorption properties of poly(amide-۱۲-b-ethyleneoxide)(Pebax ۱۰۷۴)/SAPO-۳۴ mixed matrix membrane for CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> and CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> separation", *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, ۲۷, ۲۰۱۵, pp ۲۲۳-۲۳۹.
۲۳. Habibi S., Nematollahzadeh A., Mousavi S.A., "Nano-scale modification of polysulfone membrane matrix and the surface for the separation of chromium ions from water," *Chemical Engineering Journal*, ۲۶۷, ۲۰۱۵, pp. ۳۰۶-۳۱۶.
۲۴. Azizi M., Mousavi S.A., "CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub> Separation Using a Highly Permeable Polyurethane Membrane: Molecular Dynamics Simulation", *Journal of Molecular Structure*, ۱۱۰۰, ۲۰۱۵, pp. ۴۰۱-۴۱۴.
۲۵. Rezaee R., Nasser S., Mahvi A.H., Nabizadeh R., Mousavi S.A., Rashidi A., Jafari A., Nazmara S., "Fabrication and characterization of a polysulfone-graphene oxide nanocomposite membrane for arsenate rejection from water", *Journal of Environmental Health Science and Engineering*, ۱۳ (۱), ۲۰۱۵, p. ۶۱.
۲۶. Bazrgar Bajestani M., Mousavi S.A., "Effect of casting solvent on the characteristics of Nafion/TiO<sub>2</sub> nanocomposite membranes for microbial fuel cell application", *International Journal of Hydrogen Energy*, ۴۱ (۱), ۲۰۱۵, pp ۴۷۶-۴۸۲.
۲۷. Tayefeh A., Mousavi S.A., Wiesner M., Poursalehi R., "Synthesis and Surface Characterization of Magnetite-Titania Nanoparticles/Polyamide Nanocomposite Smart RO Membrane", *Procedia Materials Science*, ۱۱, ۲۰۱۵, pp ۳۴۲-۳۴۶.
۲۸. Seyed Shahabadi S.M., Mousavi S.A., Bastani D., "High flux electrospun nanofibrous membrane: Preparation by statistical approach, characterization,



- and microfiltration assessment,” *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineering*, ۰۹, ۲۰۱۶, pp ۴۷۴-۴۸۳.
۲۹. Jahangiri F., Mousavi S.A., Farhadi F., Vatanpour V., Sabzi B., Chenari Z., “Effect of CO<sub>2</sub>-laser irradiation on properties and performance of thin-film composite polyamide reverse osmosis membrane”, *Korean Journal of Chemical Engineering*, ۳۳ (۳), ۲۰۱۶, pp. ۱۰۲۸-۱۰۳۶.
۳۰. Jahanbakhshi N., Mousavi S.A., Farhadi F., “Fabrication and characterization of maleic anhydride grafted polypropylene membranes with high antifouling properties”, *Journal of Applied Polymer Science*, ۱۳۳ (۳۶), ۲۰۱۶, p. ۴۳۸۵۷.
۳۱. Fakhroleslam M., Samimi A., Mousavi, S.A., Rezaei R., “Prediction of the Effect of Polymer Membrane Composition in a Dry Air Humidification Process via Neural Network Modeling”, *Iranian Journal of Chemical Engineering*, ۱۳ (۱), ۲۰۱۶, pp ۷۳-۸۳.
۳۲. Rouina M., Kariminia H.R., Mousavi S.A., Shahryari E., “Effect of electromagnetic field on membrane fouling in reverse osmosis process”, *Desalination*, ۳۹۰, ۲۰۱۶, pp ۴۱-۴۵.
۳۳. Hajjgahremanzadeh P., Abbaszadeh M., Mousavi S.A., Soltanieh M., Bakhshi H., “Polyamide/polyacrylonitrile thin film composites as forward osmosis membranes”, *Journal of Applied Polymer Science*, ۱۳۳ (۴۲), ۲۰۱۶, p. ۴۴۱۳۰.
۳۴. Ghazanfari D., Bastani D., Mousavi S.A., “Preparation and characterization of poly (vinyl chloride) (PVC) based membrane for wastewater treatment”, *Journal of Water Process Engineering*, ۱۶, ۲۰۱۷, pp ۹۸-۱۰۷.
۳۵. Mirfarah H., Mousavi S.A., Mortazavi S.S., Sadeghi M., Bastani D., “Synthesis and characterization of polyamide membrane for the separation of acetic acid from water using RO process”, *Membrane Water Treatment*, ۸ (۴), ۲۰۱۷, pp ۳۲۳-۳۳۶.
۳۶. Shabani E, Mousavi S.A., Shojaei A., “A Flat Polymeric Membrane Sensor for Carbon Dioxide/Nitrogen Gas Mixture”, *Chemical Engineering Communications*, ۲۰۴ (۴), ۲۰۱۷, pp ۴۴۴-۴۵۲.
۳۷. Nazemi-Dashtarjandi S., Mousavi S.A., Bastani D., “Preparation and characterization of polycarbonate/thermoplasticpolyurethane blend membranes for wastewater filtration”, *Journal of Water Process Engineering*, ۱۶, ۲۰۱۷, pp ۱۷۰-۱۸۲.
۳۸. Karimi H., Bazrgar Bajestani M., Mousavi S.A., Mokhtari Garakani R., “Polyamide membrane surface and bulk modification using humid environment as a new heat curing medium”, *Journal of Membrane Science*, ۵۲۳, ۲۰۱۷, pp ۱۲۹-۱۳۷.

۳۹. Asadollahi M., Bastani D., Mousavi S.A., "Enhancement of surface properties and performance of reverse osmosis membranes after surface modification: A review", *Desalination*, ۴۲۷ (۱۵), ۲۰۱۷, pp ۳۳۰-۳۸۳.
۴۰. Mirkhalili S.M., Mousavi S.A., Ramazani Saadatabadi A., Sadeghi M., "Preparation of mesh-reinforced cellulose acetate forward osmosis membrane with very low surface roughness", *Korean Journal of Chemical Engineering*, ۳۴ (۱۲), ۲۰۱۷, pp ۳۱۷۰-۳۱۷۷.
۴۱. Sabzi B., Asadollahi M., Mousavi S.A., Bastani D., "Preparation of poly(vinyl chloride) (PVC) ultrafiltration membranes from PVC/additive/solvent and application of UF membranes as substrate for fabrication of reverse osmosis membranes", *Journal of Applied Polymer Science*, ۱۳۵ (۲۱), ۲۰۱۸, p. ۴۶۲۶۷.
۴۲. Molavi H., Shojaei A., Mousavi S.A., "Improving mixed-matrix membrane performance via PMMA grafting from functionalized NH<sub>2</sub>-UiO-۶۶", *Journal of Materials Chemistry A*, ۶, ۲۰۱۸, pp ۲۷۷۵-۲۷۹۱.
۴۳. Molavi H., Eskandari A., Shojaei A., Mousavi S.A., "Enhancing CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> adsorption selectivity via post-synthetic modification of NH<sub>2</sub>-UiO-۶۶(Zr)", *Microporous and Mesoporous Materials*, ۲۵۷, ۲۰۱۸, pp ۱۹۳-۲۰۱.
۴۴. Zolfaghari A., Mousavi S.A., Bozorgmehri Bozarjomehri R., Bakhtiari F., "Gas-liquid membrane contactors: Modeling study of non-uniform membrane wetting", *Journal of Membrane Science*, ۵۵۵, ۲۰۱۸, pp ۴۶۳-۴۷۲.
۴۵. Zolfaghari A., Mousavi S.A., Bozorgmehri Bozarjomehri R., Bakhtiari F., "Gas-Liquid Membrane Contactors: I. Effects of Polymer Concentration and Solvent Type on Pore Size Distribution", *Journal of Membrane Science*, ۲۰۱۸, In Press.

#### مجلات علمی و پژوهشی فارسی:

۱- موسوی، سید عباس؛ پورافشاری چنار، مهدی؛ صادقی، مرتضی؛ احمدیان، عباسعلی؛ "ساخت غشای الیاف توخالی پلی سولفون و بررسی اثر حلال و فاصله هوایی بر مورفولوژی غشا"، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال نوزدهم، شماره ۶، ۱۳۸۵ صفحه ۴۶۳-۴۵۷.

۲- موسوی، سید عباس؛ صادقی، مرتضی؛ روستاآزاد، رضا؛ احمدی روشن، مصطفی؛ "مطالعه مورفولوژی و رفتار عبوردهی گاز در غشای اتیلن وینیل استات ساخته شده"

با فرآیند جدایی فازی حرارتی"، مجله علوم و تکنولوژی پلیمر، سال بیستم، شماره ۱، ۱۳۸۶ صفحه ۳۱-۲۵.

۳- حسینی ریوندی، علیرضا؛ موسوی، سید عباس؛ ناهید، پروین؛ "اثر نانوذرات در فیلترهای هوای مورد استفاده در سیستمهای تهویه مطبوع"، مجله مهندسی خودرو و صنایع مربوطه، ۱ (۷)، ۱۳۸۸، ۴۸-۴۳.

۴- آشوبی، فرزاد؛ موسوی، سید عباس؛ روستاآزاد، رضا؛ "طراحی تماس دهنده غشایی در مقیاس آزمایشگاهی جهت جداسازی  $H_2S$  و  $CO_2$  از  $CH_4$ "، مجله شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۳۳ (۱)، ۱۳۹۳، ۳۰-۲۱.

#### همایشها و کنفرانسها

۱. "Study of Preparation of Polymeric gas separation membrane", The ۷th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, IRAN, ۲۰۰۲.
۲. "Investigation of Vacuum Annulling Effect on the Physical-Mechanical Properties of Thermoplastics Parts", The ۷th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, IRAN, ۲۰۰۲.
۳. "Fabrication and Study of Polymeric Membrane for  $O_2/N_2$  Separation", PPS-۱۹, Melbourne, Australia, July ۷-۱۰, ۲۰۰۳.
۴. "Fabrication of EVA Membrane for Oxygen Enrichment", The ۸th Iranian Chemical Engineering Congress, Mashhad, IRAN, ۲۰۰۳.
۵. "Unsteady Heat Transfer Process in Polymeric Material during Solidification", PPS-۲۰, Akron, USA, June ۲۰-۲۴, ۲۰۰۴.
۶. "Effect of Nd:YAG Laser Radiation on the Surface Properties of Polycarbonate Films", PPS-۲۰, Akron, USA, June ۲۰-۲۴, ۲۰۰۴.
۷. "EVA Copolymer Membrane for Air Separation", PPS-۲۰, Akron, USA, June ۲۰-۲۴, ۲۰۰۴.
۸. "Effects of Vacuum Annealing Conditions on Physical Mechanical Properties of Thermoplastic Polymer Parts", MACRO ۲۰۰۴, Paris, France, July ۲۰۰۴.

۹. "Preparation of EVA Copolymer Membrane for Air Separation", MACRO ۲۰۰۴, Paris, France, July ۲۰۰۴.
۱۰. "O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> transport through EVA membranes (effect of temperature)", October ۱۷-۲۱, ۲۰۰۴, Kitakyushu, Japan.
۱۱. "The Effect of Laser Radiation on the Surface Properties of Polycarbonate Films" October ۱۷-۲۱, ۲۰۰۴, Kitakyushu, Japan.
۱۲. "Study of Gas separation properties in Ethyl Vinyl Acetate Membrane Prepared by Thermal Phase Inversion Process", The ۹th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, IRAN, ۲۰۰۴.
۱۳. "Study of Gas Permeation in PU-EVA-PP Blend Membrane", ۵th Canadian Chemical Engineering Conference, Calgary, Canada, Oct ۳-۶, ۲۰۰۴.
۱۴. "Preparation of EVA Ultrafiltration membrane via wet phase inversion Process", PPS ۲۱, Germany, June ۱۹-۲۳, ۲۰۰۵.
۱۵. "The Effect of Nd:YAG Laser Irradiation on the Adhesion Property of Dental Polymethylmetacrylate to Carbon Fiber", PPS ۲۱, Germany, June ۱۹-۲۳, ۲۰۰۵.
۱۶. "Preparation of High Melt Strength Polypropylene", Submitted to ۵۵th Canadian Chemical Engineering Conference, Toronto, Canada, Oct ۱۶-۱۹, ۲۰۰۵.
۱۷. "Membrane preparation from branched polypropylene", Submitted to ۵۵th Canadian Chemical Engineering Conference, Toronto, Canada, Oct ۱۶-۱۹, ۲۰۰۵.
۱۸. "Gas Permeability Measurement in Polyethylene and Its Copolymer Films", Macro ۲۰۰۶, World Polymer Congress, Brazil, July ۱۶-۲۱, ۲۰۰۶.
۱۹. "Preparation and morphological study of polysulone hollow fiber membrane", The ۱۰th Iranian Chemical Engineering Congress, Zahedan, IRAN, ۲۰۰۵.
۲۰. "Improving of polypropylene foam via chemical modification method", The ۱۱th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, IRAN, ۲۰۰۶.
۲۱. "Characterization of Branched Polypropylene Prepared in a Reactive Melt Process", ۸th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, IRAN, Oct ۲۳-۲۵, ۲۰۰۷.
۲۲. "Calculation the optical extinction of Ag/PMMA and Ag/Polycarbonate nanocomposites", ۸th International Seminar on Polymer Science and Technology-ISPST, Tehran, IRAN, Oct ۲۳-۲۵, ۲۰۰۷.

۲۳. "Size optimization of nanoparticles in optical transparent Au/Polystyrene nanocomposite" , ۸th International Seminar on Polymer Science and Technology-ISPST, Tehran, IRAN, Oct ۲۳-۲۵, ۲۰۰۷.
۲۴. "Monte Carlo simulation of maleic anhydride grafting on polyethylene" , ۸th International Seminar on Polymer Science and Technology-ISPST, Tehran, IRAN, Oct ۲۳-۲۵, ۲۰۰۷.
۲۵. "Rheological Study of Branched Polypropylene Prepared by Electron Beam Irradiation", PPS-۲۴, Salerno, Italy, June ۱۵-۱۹, ۲۰۰۸.
۲۶. "Electron beam induced modification of Polypropylene in the presence of TMPTMA", PPS-۲۴, Salerno, Italy, June ۱۵-۱۹, ۲۰۰۸.
۲۷. "Preparation of Polyethylene (PE) and Ethylene Vinyl Acetate (EVA) Membranes for Gas Separation at Different Conditions", Euromembrane Conference, Montpellier, France, September ۶-۱۰, ۲۰۰۹.
۲۸. "A new approach for optimization of benzene alkylation process for production of ethylbenzene", ۱۴th International Oil, Gas & Petrochemical Congress, Tehran, Iran, May ۱۹-۲۰, ۲۰۱۰.
۲۹. "Study of preparation conditions on morphological and gas permeation properties of Polyethylene (PE) and Ethylene Vinyl Acetate (EVA) membranes", SDTC-۲۰۱۰, Tehran, Iran, June ۹-۱۰, ۲۰۱۰.
۳۰. "The Effect of MWCNT on the Mechanical and Electrical Properties of HDPE/MWCNT Nanocomposite", The ۷th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Kish Island, Iran, November ۲۱-۲۴, ۲۰۱۱.
۳۱. "Fabrication and characterization asymmetric membranes prepared from a multi-walled carbon nanotubes/polymer nanocomposite", The ۱۴th Iranian National Chemical Engineering Congress, Tehran, Iran, October ۱۶-۱۸, ۲۰۱۲.
۳۲. "New Model for Prediction of Methane Gas Permeation through Polymeric Membrane", The ۱۴th Iranian National Chemical Engineering Congress, Tehran, Iran, October ۱۶-۱۸, ۲۰۱۲.
۳۳. "Morphology Analysis of Polyethersulfone Hollow Fiber Membrane for Hydrogen Recovery in Gas Separation Process", ۷nd Process Engineering Conference, Tehran, Iran, May ۲۲, ۲۰۱۴.
۳۴. "Performance of PES/PSF dual-layer hollow fiber membranes for H<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> separation", ۱۱th International Seminar on Polymer Science and Technology, Tehran, Iran, October ۶-۹, ۲۰۱۴.

۳۵. "Evaluation of the mixed-matrix hollow fiber membranes for H<sub>2</sub> recovery", The ۱۵th Iranian Chemical Engineering Congress, Tehran, Iran, February ۱۷-۱۹, ۲۰۱۵.
۳۶. "H<sub>2</sub> purification with PVDF/GTA blended membranes", TechConnect World Innovation, Washington DC, USA, June ۱۴-۱۷, ۲۰۱۵.
۳۷. "Selective lamellar microstructure of graphene oxide membrane for gas separation", The ۱۲th International Conference on Membrane Science and Technology, Tehran, Iran, November ۱-۳, ۲۰۱۵.
۳۸. "Fabrication of PP-g-MA Microporous Flat Sheet Membranes via Thermally Induced Phase Separation (TIPS) Method", ۹th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, Shiraz, Iran, December ۲۶-۲۸, ۲۰۱۵.