

مرتضی اصغری

دانشیار

دانشکده: دانشکده مهندسی

گروه: مهندسی شیمی



See: [SPRG.kashanu.ac.ir](http://SPRG.kashanu.ac.ir)

<http://orcid.org/0000-0002-1384-358X>

#### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۰	مهندسی شیمی	دانشگاه تهران
کارشناسی ارشد	۱۳۸۲	مهندسی شیمی - ترموسینتیک	علم و صنعت ایران
دکترای تخصصی	۱۳۸۷	مهندسی شیمی - فرایندهای جداسازی	علم و صنعت ایران

#### مقالات در همایش ها

۱. فرید امیرخانی، مرتضی اصغری، Effect of filler functional groups on gas separation properties of PEBA-CNT mixed matrix membranes. 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۷، ۱۴ ۷.
۲. محمد رمضان زاده کراتی، مرتضی اصغری، بهرام رمضان زاده کراتی، ساخت و ارزیابی نانوکامپوزیت اکسید گرافن به منظور زدایش فلز سنگین روی از پساب، پنجمین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی بارویکرد توسعه ارتباط دولت، دانشگاه و صنعت، شیراز، ۲۰۱۷، ۵ ۲۰.
۳. مینو مصدق، مرتضی اصغری، Natural Gas Sweetening Via PEBA-Zeolite X Nanocomposite. 6th International Conference on Nanotechnology، دبی، ۲۰۱۷، ۲ ۹.
۴. محمد رمضان زاده کراتی، مرتضی اصغری، بهرام رمضان زاده کراتی، سنتز پلی آنیلین، گرافن اکسید و نانوکامپوزیت گرافن اکسید پلی آنیلین و بررسی مکانسیم شکل گیری زنجیره های پلیمری پلی آنیلین بر سطح گرافن اکسید، کنگره ملی شیمی و نانو شیمی از پژوهش تا توسعه ملی، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۸.
۵. مینو مصدق، مرتضی اصغری، Effect of protective PDMS layer on separative performance of nano-composite PEBA membrane. 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۴.
۶. فرزاد رایگان ایرانق، مرتضی اصغری، Modification of gas permeation properties of PU-based membranes via CNT functionalization. 4th International Conference on Recent Innovations in Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۷، ۱۰ ۱۲.
۷. سهیل آزادیخواه، زهرا امینی، مرتضی اصغری، نمک زدایی از آب شهری با استفاده از غشای کامپوزیتی

- PEBA/PAN/PE در فرآیند تراوش تبخیری، سومین کنفرانس نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۸۹.
۸. ساره سادات خیریه، مرتضی اصغری، هادی هلاکویی فیل ابادی، Fabrication and Characterization of Polyvinylidene Fluoride - Graphene Nanocomposite Membrane for VMD Desalination، سومین کنفرانس نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۸۹.
۹. سهیل آزادی خواه مریان، مرتضی اصغری، نمک زدایی از آب شهر کاشان با استفاده از غشای کامپوزیتی PEBA/PAN/PE در فرآیند تراوش تبخیری، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی، مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱۹.
۱۰. بنفشه سلطانی رنانی، مرتضی اصغری، هانیه کارخانه چی، سعیده سلمانی، Effect of EG on Properties of Polyurethane/Ethylene glycol Composite thin films، International Conference on researches in Science and Engineering، استانبول، ۲۰۱۶، ۲۸۷.
۱۱. مرتضی افسری بادی، مرتضی اصغری، Investigation on Effect of pressure and adsorption on permeation through Novalak-based Carbon Membranes، Second International Conference in New Research on Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۲. سعیده سلمانی، هانیه کارخانه چی، مرتضی اصغری، یزدان یوسفی، Applying [HNMP][HSO<sub>4</sub>] ionic liquid in PU-ZnO mixed matrix membrane to improve gas separation properties، Second International Conference in New Research on Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۳. هانیه کارخانه چی، سعیده سلمانی، مرتضی اصغری، محمدعلی روانگرد، The improvement of mixed matrix membranes performance via introducing Ionic Liquids، Second International Conference in New Research on Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۴. مینو مصدق، مرتضی اصغری، Polysulfone Utilization as an Intermediate Layer for Poly(ether block amide)/polyester Thin Film Composite، Second International Conference in New Research on Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۵. زهرا امینی، مرتضی اصغری، Fabrication of a multilayer PEBA/PAN/PE composite membrane by spin coater، Second International Conference in New Research on Chemistry and Chemical Engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۶. فرزاد رایگان، مهرداد ربیعی عمروآبادی، مرتضی اصغری، Effect of phase inversion approaches on morphology of polyurethane thin films، Second International Conference in New Research on chemistry & chemical engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۷. ساره سادات خیریه، مرتضی اصغری، Effect of nano graphene on desalination properties of PVDF membrane via vacuum membrane distillation، Second International Conference in New Research on chemistry & chemical engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۸. ساره سادات خیریه، مرتضی اصغری، Preparation and characterization of poly (vinylidene fluoride)-Matrimid ۵۲۱۸ hybrid membrane for VMD، Second International Conference in New Research on chemistry & chemical engineering، تهران، ۲۰۱۶، ۵۵.
۱۹. بنفشه سلطانی رنانی، مرتضی اصغری، هانیه کارخانه چی، سعیده سلمانی، تهیه فیلم دوفازی پلی یورتان- مابیع یونی (N-متیل-۲-پیرولیدینیوم هیدروژن سولفات) و بررسی خواص فیزیکی و شیمیایی آن، سومین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی، تهران، ۲۰۱۶، ۲۲۴.
۲۰. هادی گیلانی، احمد محب، مرتضی اصغری، Effect of MWNTs on hydrophobic properties of PVDF، The ۶th International Conference on Nanostructures، میکش، ۲۰۱۶، ۷۳.
۲۱. هادی گیلانی، مرتضی اصغری، احمد محب، The effect of MWCNTs on PVDF membrane for improvement hydrophobicity، NanoTR-۱۱ - The Nanoscience and Nano Technolog Conference، آنکارا، ۲۰۱۵، ۲۲۶.
۲۲. هادی گیلانی، مرتضی اصغری، احمد محب، Effect of multi wall carbon nanotube on vacuum membrane distillation performance of microporous polyvinylidene flouride membranes، چهارمین همایش ملی مهندسی فرآیند، پالایش و پتروشیمی، تهران، ۲۰۱۵، ۲۸۵.
۲۳. مرتضی افسری بادی، مرتضی اصغری، پیام محمدی مقدم، Effect of Carbon Nano Tube on water permeation of carbon membranes، دومین همایش ملی غشا و فرآیندهای غشایی، تهران، ۲۰۱۵، ۲۰.
۲۴. غلامحسین صدیقیان، مجتبی راجی، مرتضی اصغری، بررسی تاثیر نانوکریستال های سیلیکواآلومینوفسفات-۳۴ بر روی تراوایی گاز دی اکسید کربن از غشاهای پلییورتان، The ۱۵ th Iranian National Congress of Chemical،

۲۵. بنفشه سلطانی رنانی، مرتضی اصغری، هانیه کارخانه چی، سعیده سلمانی، Ionic liquid as liquid phase additive to prepared polyurethane thin film membranes for gas separation. The ۱۲th International Conference on Membrane Science and Technology، تهران، ۲۰۱۵، ۱۷ ۲.
۲۶. شیرین قربان لوینه، سعید حبیب زارع، مرتضی اصغری، CO<sub>2</sub> Permeation through PEBA@-nanosilica Membranes. 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference، Erzurum، ۲۰۱۳، ۶ ۲۴.
۲۷. امیر محمودی دستجرد، ویدا زرگر، بیتا رجایی، مرتضی اصغری، Effect of Polyethyleneglycol on CH<sub>4</sub> permeation through PEBA-based Nanocomposite Membranes. 9th nanoscience and nanotechnology conference، Erzurum، ۲۰۱۳، ۶ ۲۴.
۲۸. مرضیه نامداری، امیر محمودی دستجرد، مرتضی اصغری، قادر خانابایی، Nanocomposite PEBA Membranes: Effect of Zeolite X Filler on CH<sub>4</sub> Permeation. 9th Nanoscience and Nanotechnology Conference (NanoTR-9)، Erzurum، ۲۰۱۳، ۶ ۲۴.
۲۹. امیر محمودی دستجرد، مرضیه نامداری، مرتضی اصغری، CH<sub>4</sub> Permeation Through Nano Composite PEBA/Zeolite X Membrane. International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012)، kashan، ۲۰۱۲، ۹ ۸.

## مقالات در نشریات

۱. ویدا زرگر، مرتضی اصغری، مرتضی افسری بادی، Gas separation properties of swelled nanocomposite chitosan membranes cross-linked by ۳-aminopropyltriethoxysilane. INT J ENVIRON SCI TE، ۲۰۱۷، ۹ ۱، ISI.
۲. Molecular dynamics simulation and Monte Carlo study of transport and structural properties of PEBA ۱۶۵۷ and ۲۵۳۳ membranes modified by functionalized POSS-PEG material. J MOL LIQ، ۲۰۱۷، ۹ ۱، ISI.
۳. مصطفی دهقانی، مرتضی اصغری، امیر حسین محمدی، احمد فوزی اسماعیل، Molecular dynamics and Monte Carlo simulation of the structural properties, diffusion and adsorption of poly (amide-۶-b-ethylene oxide)/Faujasite mixed matrix membranes. J MOL LIQ، ۲۰۱۷، ۹ ۱، ISI.
۴. بنفشه سلطانی رنانی و مرتضی اصغری، Effects of ZnO Nanoparticle on the Gas Separation Performance of Polyurethane Mixed Matrix Membrane. SCOPIUS، ۲۰۱۷، ۸ ۱، ISI.
۵. مصطفی دهقانی، مرتضی اصغری، امیر حسین محمدی، میثم مختاری، Molecular simulation and Monte Carlo study of structural-transport-properties of PEBA-MFI zeolite mixed matrix membranes for CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub> separation. COMPUT CHEM ENG، ۲۰۱۷، ۸ ۱، ISI.
۶. سیده زهرا حایری، مرتضی اصغری، بهرام رمضان زاده، Enhancement of the mechanical properties of an epoxy composite through inclusion of graphene oxide nanosheets functionalized with silica nanoparticles through one and two steps sol-gel routes. PROG ORG COAT، ۲۰۱۷، ۵ ۱، ISI.
۷. سهیل آزادخواه مریان، مرتضی اصغری، زهرا امینی، Desalination of Kashan City's Water Using PEBA-Based Nanocomposite Membranes via Pervaporation. ۲۰۱۷، ۴ ۱.
۸. مسافر کولایی، محمدرضا طوسی، مرتضی اصغری، Effect study of hexagonal mesoporous silica/polyaniline nanocomposite on the structural properties of polysulfone membranes and its heavy metal removal efficiency. SEP SCI TECHNOL، ۲۰۱۷، ۲ ۱، ISI.
۹. سیده زهرا حایری، بهرام رمضان زاده، مرتضی اصغری، A novel fabrication of a high performance SiO<sub>2</sub>-graphene oxide (GO) nanohybrids: Characterization of thermal properties of epoxy nanocomposites filled with SiO<sub>2</sub>-GO nanohybrids. J COLLOID INTERF SCI، ۲۰۱۷، ۱ ۱، ISI.
۱۰. مهدی شیخ، مرتضی اصغری، مرتضی افسری بادی، Effect of nano Zinc Oxide on gas permeation through mixed matrix Poly (Amide-۶-b-Ethylene Oxide)-based membranes. ۲۰۱۷، ۱ ۱، ISC.
۱۱. علیرضا جعفری سنجرى و مرتضی اصغری، A Review on Chitosan Utilization in Membrane Synthesis. ۲۰۱۶، ۲ ۱، ISI.
۱۲. مرتضی اصغری، امیر هرندی زاده، مصطفی دهقانی، حسین ریاست هارمی، Persian Gulf desalination using air gap membrane distillation: Numerical simulation and theoretical study. DESALINATION، ۲۰۱۵، ۸ ۱، ISI.

۱۳. ویدا زرگر , مرتضی اصغری , امیر دشتی, A Review on Chitin and Chitosan Polymers: Structure, Chemistry, Solubility, Derivatives, and Applications. ۲۰۱۵ ۷ ۰۱.
۱۴. هانیه کارخانه چی , سعیده سلمانی , مرتضی اصغری, A Review on Gas Separation Applications of Supported Ionic Liquid Membranes. ۲۰۱۵ ۷ ۰۱.
۱۵. امیر دشتی و مرتضی اصغری, Recent Progresses in Ceramic Hollow-Fiber Membranes. ۲۰۱۵ ۵ ۰۱.
۱۶. Effect of nanozeolite ۱۳X on thermal and mechanical properties of Polyurethane nanocomposite thin films. ۲۰۱۵ ۱۰ ۰۱, ISC.
۱۷. سعید حبیب زارع , مرتضی اصغری , علیرضا جیرسرایبی, Nano composite PEBA/PEG membranes: Effect of MWNT filler on CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> separation. ۲۰۱۴ ۸ ۰۱, ISC.
۱۸. بهزاد نعمت الهی و سایر, A comparative study between modeling and experimental results over rhodium supported catalyst in dry reforming reaction. FUEL, ۲۰۱۴ ۶ ۰۱, ISI, SCOPUS.
۱۹. امیر محمودی دستجرد , مرتضی اصغری , ویدا زرگر, CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> Separation through a Novel Commercializable Three-phase PEBA/PEG/NaX Nanocomposite Membrane, J IND ENG CHEM. ۲۰۱۴ ۳ ۰۱, ISI.
۲۰. Synthesis, characterization and photocatalytic activity of LaMnO<sub>3</sub> nanoparticles. APPL SURF SCI. ۲۰۱۴ ۳ ۰۱, ISI.
۲۱. شیرین قربان لوینه , مرتضی اصغری , قادر خانبابایی, CO<sub>2</sub> permeation through poly(amide-۶-b-ethylene oxide)-nanosilica membranes. APPL SURF SCI. ۲۰۱۴ ۳ ۰۱, ISI.
۲۲. Nano composite PEBA membranes: Effect of Zeolite X filler on CO<sub>2</sub> permeation. ۲۰۱۴ ۱۲ ۰۱, ISC.
۲۳. مرتضی اصغری , امیر محمودی دستجرد , ویدا زرگر , قادر خانبابایی, Effect of polyethyleneglycol on CH<sub>4</sub> permeation through poly(amide-b-ethylene oxide)-based nanocomposite membranes. APPL SURF SCI. ۲۰۱۴ ۱۱ ۰۱, ISI.
۲۴. مرتضی اصغری , علی حسونند , تورج محمدی, Fabrication and characterization of highly crystalline mordenite membranes on  $\gamma$ - alumina disks via a seeded in situ templatefree hydrothermal treatment. ADSORPTION. ۲۰۱۳ ۲ ۰۱, ISI.
۲۵. شیرین قربان لوینه , مرتضی اصغری , بیتا رجائی, Numerical simulation and theoretical study on simultaneous effects of operating parameters in vacuum membrane distillation. DESALINATION. ۲۰۱۳ ۲ ۰۱, ISI.
۲۶. مرتضی اصغری و نفیسه خوبی, Numerical simulation and theoretical study on simultaneously effects of operating parameters in direct contact membrane distillation. CHEM ENG PROCESS. ۲۰۱۲ ۷ ۰۱, ISI.
۲۷. مرتضی اصغری , مصطفی دهقانی , مهدی شیخ , مرتضی افسری بادی, Molecular simulation and experimental investigation of temperature effect on chitosan-nanosilica supported mixed matrix membranes for dehydration of ethanol via pervaporation. J MOL LIQ. ۰۰ ۰۱, ISI.