



| | |
|--------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی | مجید سعیدی |
| مرتبه علمی | استادیار |
| آدرس محل کار | --- |
| تلفن | --- |
| فکس | --- |
| پست الکترونیک | majid.saidi@ut.ac.ir |
| آدرس وب سایت | --- |

تحصیلات

- 1) دکتری, 1394, مهندسی شیمی, دانشگاه شیراز- دانشگاه EPFL سوئیس
- 2) کارشناسی ارشد, 1390, مهندسی شیمی-طراحی فرآیندها, دانشگاه تهران
- 3) کارشناسی, 1387, مهندسی شیمی-ایمنی و بازرسی فنی, دانشگاه صنعت نفت

کتاب‌های تالیفی

1) Majid Saidi. "Heavy Metals Effects on Biological Wastewater Treatment: Toxic Effects of Heavy Metals Presence in Industrial Wastewater on Biological Treatment microorganisms..": Lumbert academic Publishing, 2011.

فصلی از کتاب

- 1) Majid Saidi, and Aliakbar Ghaffari. "Design and Operation of Solid Oxide Fuel Cells." : Elsevier, 2020.
- 2) Mahdi Sharifzadeh, Wenqian Chen, Giorgio Triulzi, Mirko Huu, Majid Saidi, Venkatesan Krishnan, Maryam Ghadrdan, Meysam Qadrdan, Yingru Zhao, Alireza Mohammadzadeh, Seyedeh Kiana Naghib Zadeh, Mohammad Hassan Saidi, Davood Rashtchian, and Nilay Shah. "Design and Operation of Solid Oxide Fuel Cells." : Elsevier, 2020.

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Majid Saidi. "Experimental studies on effect of Heavy Metals presence in Industrial Wastewater on Biological Treatment." International Journal of Environmental Science and Technology 1, no. 1 (2010): 666-676.
- 2) Majid Saidi. "Application of bee colony algorithm for optimization of CCR reforming process." Computer Aided Chemical Engineering 31, no. 31 (2012): 620-624.
- 3) Majid Saidi. "Modelling and optimisation of continuous catalytic regeneration process using bee colony algorithm." CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING 91, no. 7 (2012): 1256-1269.
- 4) Majid Saidi. "Modeling and optimization of Fischer–Tropsch synthesis in the presence of Co (III)/Al₂O₃ catalyst using artificial neural networks and genetic algorithm." Journal of Natural Gas Science and Engineering 10, no. 10 (2013): 14-24.
- 5) Majid Saidi. "Density estimation of pure carbon dioxide at supercritical region and estimation solubility of solid compounds in supercritical carbon dioxide: Correlation approach based on sensitivity analysis." DYNAMIC SYSTEMS AND APPLICATIONS 342, no. 342 (2013): 31-41.
- 6) Mohammad Reza Rahimpour, Marziyeh Hesami, Majid Saidi, Abdolhossein Jahanmiri, Mahdi Farniaei, and Mohsen Abbasi. "Methane Steam Reforming Thermally Coupled with Fuel Combustion: Application of Chemical Looping Concept as a Novel Technology." ENERGY & FUELS 27, no. 4 (2013): 2351-2362.
- 7) Mohammad Reza Rahimpour, Majid Saidi, and Mohammad Seifi. "Improvement of natural gas dehydration performance by optimization of operating conditions: A case study in Sarkhun gas processing plant." Journal of Natural Gas Science and Engineering 15, no. 15 (2013): 118-126.
- 8) Majid Saidi. "Investigation of natural gas sweetening process in corrugated packed bed column using computational fluid dynamics (CFD) model." Journal of Natural Gas Science and Engineering 15, no. 15 (2013): 127-137.

- 9) Majid Saidi, Fakhteh Siavashi, and Mohammad Reza Rahimpour. "Application of solid oxide fuel cell for flare gas recovery as a new approach; a case study for Asalouyeh gas processing plant, Iran." *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 17, no. 17 (2014): 13-25.
- 10) Elnaz Karimi, Hamid Reza Forutan, Majid Saidi, Mohammad Reza Rahimpour, and Alireza Shariati. "Experimental Study of Chemical-Looping Reforming in a Fixed-Bed Reactor: Performance Investigation of Different Oxygen Carriers on Al₂O₃ and TiO₂ Support." *ENERGY & FUELS* 28, no. 4 (2014): 2811-2820.
- 11) Majid Saidi, Safdar Heidarinejad, Hamid Reza Rahimpour, Mohammad Reza Talaghat, and Mohammad Reza Rahimpour. "Mathematical modeling of carbon dioxide removal using amine-promoted hot potassium carbonate in a hollow fiber membrane contactor." *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 18, no. 18 (2014): 274-285.
- 12) Majid Saidi, and Gholam Reza Karimi. "Free convection cooling in modified L-shape enclosures using copper–water nanofluid." *ENERGY* 70, no. 70 (2014): 251-271.
- 13) Majid Saidi, Mahboubeh Parhoudeh, and Mohammad Reza Rahimpour. "Mitigation of BTEX emission from gas dehydration unit by application of Drizo process: A case study in Farashband gas processing plant; Iran." *Journal of Natural Gas Science and Engineering* 19, no. 19 (2014): 32-45.
- 14) Majid Saidi, Fakhteh Siavashi, and Mohammad Reza Rahimpour. "Purge gas recovery of ammonia synthesis plant by integrated configuration of catalytic hydrogen-permselective membrane reactor and solid oxide fuel cell as a novel technology." *JOURNAL OF POWER SOURCES* 267, no. 267 (2014): 104-116.
- 15) Majid Saidi, Parisa Rostami, Mohammad Reza Rahimpour, Bruce C. Gates, and Sona Raeissi. "Upgrading of Lignin-Derived Bio-oil Components Catalyzed by Pt/ γ -Al₂O₃: Kinetics and Reaction Pathways Characterizing Conversion of Cyclohexanone with H₂." *ENERGY & FUELS* 29, no. 1 (2014): 191-199.
- 16) Majid Saidi, Mohammad Reza Rahimpour, and Sona Raeissi. "Upgrading Process of 4-Methylanisole as a Lignin-Derived Bio-Oil Catalyzed by Pt/ γ -Al₂O₃: Kinetic Investigation and Reaction Network Development." *ENERGY & FUELS* 29, no. 5 (2015): 3335-3344.
- 17) Majid Saidi, Parisa Rostami, Hamid Reza Rahimpour, Mohammad Ali Roshanfekr Fallah, Mohammad Reza Rahimpour, Bruce C. Gates, and Sona Raeissi. "Kinetics of Upgrading of Anisole with Hydrogen Catalyzed by Platinum Supported on Alumina." *ENERGY & FUELS* 29, no. 8 (2015): 4990-4997.
- 18) Majid Saidi, Hamid Reza Rahimpour, Behnam Rahzani, Bruce C. Gates, and Mohammad Reza Rahimpour. "Hydroprocessing of 4-methylanisole as a representative of lignin-derived bio-oils catalyzed by sulphided CoMo/ γ -Al₂O₃: A semi-quantitative reaction network." *CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING* 94, no. 8 (2016): 1524-1532.
- 19) Majid Saidi, Hamid Reza Rahimpour, Parisa Rostami, Bruce C. Gates, and Mohammad Reza Rahimpour. "Experimental Investigation on Upgrading of Lignin-Derived Bio-Oils: Kinetic Analysis of Anisole Conversion on Sulfided CoMo/Al₂O₃Catalyst." *INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS* 48, no. 11 (2016): 702-713.
- 20) Majid Saidi, Mohammad Ali Roshanfekr Fallah, Nasrin Nematy, and Mohammad Reza Rahimpour. "Model-Based Design of Experiments for Kinetic Study of Anisole Upgrading Process over Pt/ γ Al₂O₃: Model Development and Optimization by Application of Response Surface Methodology and Artificial Neural Network." *Chemical Product and Process Modeling* 12, no. 3 (2017): 1-20.
- 21) Behnam Rahzani, Majid Saidi, Hamid Reza Rahimpour, Bruce C. Gates, and Mohammad Reza Rahimpour. "Experimental investigation of upgrading of lignin-derived bio-oil component anisole catalyzed by carbon nanotube-supported molybdenum." *RSC Advances* 7, no. 17 (2017): 10545-10556.
- 22) Alireza Jahangiri, Majid Saidi, Abolfazl Mohammadi, and Mehdi Sedighi. "Characterization and Catalytic Reactivity of LaNi_{1-x}Mg_xO_{3- δ} Perovskite Oxides in Reforming of Methane with CO₂ and O₂." *International Journal of Chemical Reactor Engineering* 0, no. 0 (2017): 1-15.
- 23) Majid Saidi. "Mathematical modeling of CO₂ absorption into novel reactive DEAB solution in hollow fiber membrane contactors; kinetic and mass transfer investigation." *JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE* 524, no. 524 (2017): 186-196.

24) Majid Saidi, and Alireza Jahangiri. "Refinery approach of bio-oils derived from fast pyrolysis of lignin to jet fuel range hydrocarbons: Reaction network development for catalytic conversion of cyclohexanone." CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN 121, no. 121 (2017): 393-406.

25) Majid Saidi. "Performance assessment and evaluation of catalytic membrane reactor for pure hydrogen production via steam reforming of methanol." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 42, no. 25 (2017): 16170-16185.

26) Davood Ghanbari Maharloo, Ali Darvishi, Razieh Davand, Majid Saidi, and Mohammad Reza Rahimpour. "Process intensification and environmental consideration of sodium bicarbonate production in an industrial soda ash bubble column reactor by CO₂ recycling." Journal of CO₂ Utilization 20, no. 20 (2017): 318-327.

27) Majid Saidi, Behnam Rahzani, and Mohammad Reza Rahimpour. "Characterization and catalytic properties of molybdenum supported on nano gamma Al₂O₃ for upgrading of anisole model compound." CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL 319, no. 319 (2017): 143-154.

28) Majid Saidi. "Rate-Based Modeling of CO₂ Absorption into Piperazine-Activated Aqueous N-Methyldiethanolamine Solution: Kinetic and Mass Transfer Analysis." INTERNATIONAL JOURNAL OF CHEMICAL KINETICS 49, no. 9 (2017): 690-708.

29) Majid Saidi. "Kinetic study and process model development of CO₂ absorption using hollow fiber membrane contactor with promoted hot potassium carbonate." Journal of Environmental Chemical Engineering 5, no. 5 (2017): 4415-4430.

30) Majid Saidi. "Mathematical modeling of CO₂ absorption into reactive DEAB solution in packed columns using surface-renewal penetration theory." Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 80, no. 80 (2017): 301-313.

31) Samad Arjang, Kazem Motahari, and Majid Saidi. "Experimental and Modeling Study of Organic Chloride Compounds Removal from Naphtha Fraction of Contaminated Crude Oil Using Sintered γ -Al₂O₃ Nanoparticles: Equilibrium, Kinetic, and Thermodynamic Analysis." ENERGY & FUELS 32, no. 3 (2018): 4025-4039.

32) Alireza Jahangiri, Majid Saidi, Farhad Salimi, and Abolfazl Mohammadi. "Combined methane reforming over nano LaNiO₃ catalyst with modified active surface." RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES 44, no. 3 (2018): 1755-1773.

33) Majid Saidi. "Application of catalytic membrane reactor for pure hydrogen production by flare gas recovery as a novel approach." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 43, no. 31 (2018): 14834-14847.

34) Majid Saidi, and Alireza Jahangiri. "Theoretical study of hydrogen production by ethanol steam reforming: Technical evaluation and performance analysis of catalytic membrane reactor." INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY 43, no. 32 (2018): 15306-15320.

35) Majid Saidi. "Process assessment and sensitivity analysis of CO₂ capture by aqueous methyldiethanolamine + piperazine blended solutions using membrane contactor: Model development of kinetics and mass transfer rate." SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY 204, no. 204 (2018): 185-195.

36) Majid Saidi. "Theoretical Study of CO₂ Absorption into Novel Reactive 1DMA2P Solvent in Split-flow Absorber-stripper Unit: Mass Transfer Performance and Kinetic Analysis." International Journal of Chemical Reactor Engineering 0, no. 0 (2019): .

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

1) Majid Saidi. "Modelling and simulation of Continuous Catalytic Regeneration (CCR) Process." International Journal of Applied Engineering Research 2, no. 2 (2011): 115-124.

2) Majid Saidi, Fereshteh Samimi, Dornaz Karimipourfard, Tarit Nimmanwudipong, Bruce C. Gates, and Mohammad Reza Rahimpour. "Upgrading of lignin-derived bio-oils by catalytic hydrodeoxygenation." Energy and Environmental Sciences 7, no. 1 (2014): 103-129.

3) مجید سعیدی و فاخته سیاوشی. "تولید هیدروژن با بازیافت گاز دورریز واحد آمونیاک برای تأمین خوراک پیل سوختی اکسید جامد و کاهش گازهای گلخانه‌ای." شیمی و مهندسی شیمی ایران 36، 4 (1396): 221-237.

4) مجید سعیدی و آیتنا پارسایی. "تعیین سینتیک و شبکه واکنش فرآیند بهبود کیفیت سوخت های زیستی حاصل از لیگنین در حضور هیدروژن." شیمی و مهندسی شیمی ایران 1، 1 (1398): 1-18.

همایش‌های بین المللی

1) Majid Saidi, Navid Mostoufi, and Rahmat Sotudeh Gharebagh. "Modelling and simulation of Continuous Catalytic Regeneration (CCR) Process." 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibitin, Kish.

2) علیرضا جهانگیری و مجید سعیدی. "تعیین دامنه شبه تعادلی و زمان القای کریستالیزاسیون در فرایند تولید نانو ذرات سولفات روی با و بدون حضور ماده فعال کننده سطحی SDS." دومین کنفرانس بین المللی و سومین همایش ملی و کاربرد فناوری های نوین در علوم مهندسی، مشهد.

3) علیرضا جهانگیری و مجید سعیدی. "مدلسازی ترمودینامیکی حلالیت CO₂ به عنوان آلاینده زیست محیطی در مخلوط AMP+HMDA با استفاده از مدل ترمودینامیکی دشماخ-متر." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.

4) مجید سعیدی و علیرضا جهانگیری. "نمک زدایی از آب دریا با روش تشکیل هیدرات های گازی." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.

5) مجید سعیدی و علیرضا جهانگیری. "بررسی آزمایشگاهی حذف CO₂ به عنوان آلاینده زیست محیطی از مخلوط گازی با استفاده از ترکیب حلال های (MEA+AEEA) و (MEA+PZ)." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.

6) مجید سعیدی و علیرضا جهانگیری. "مدیریت پسماند صنایع شیمیایی در کشور ایران (چالش ها، راهکارها، عملکرد ها و پیشنهادات)." چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست، تهران.

7) فاطمه عرب عامری و مجید سعیدی. "فرآیند بهبود کیفیت زیست سوخت 4-متیل انیسول استخراج شده از لیگنین، از طریق فرآیند هیدرودی اکسیژناسیون (HDO) کاتالیستی." کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، تهران.

8) مریم صفری پور و مجید سعیدی. "تصفیه هیدروژنی انیسول به عنوان یک سوخت حاصل از پیرولیز لیگنین با استفاده از کاتالیزور سولفیدی CoMo/Al₂O₃." کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی، تهران.

همایش های داخلی

1) محمد ایرانی، مجید سعیدی، سیدمحمدعلی موسویان و علیرضا کشتکار. "ساخت غشای نانو الیاف پلی اتیلن آمین - سیلیکا به روش الکتروسیسی." اولین کنفرانس ملی غشا و فرآیندهای غشایی، تهران.

2) مجید سعیدی و علیرضا جهانگیری. "پلیمرهای خود ترمیمی و بررسی روش های تولید." اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی، بجنورد.

3) علیرضا جهانگیری و مجید سعیدی. "ساخت و مشخصه یابی نانو کاتالیست پروسکایتی LaNiO₃ با سطح فعال بهبود یافته به منظور استفاده در فرایند تبدیل خود گرمایشی متان." اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی، بجنورد.

4) مجید سعیدی و علیرضا جهانگیری. "بکارگیری پلیمرهای سوپر جاذب به منظور ذخیره سازی آب در خاک." اولین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی، بجنورد.

5) حسین عبودی و مجید سعیدی. "بررسی جذب گاز CO₂ به روش فرایندهای غشایی توسط حلال DEA فعال شده توسط K₂CO₃." چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ارومیه.

6) پانته آ مرادی و مجید سعیدی. "بهبود کیفیت زیست سوخت انیسول طی فرآیند هیدرودی اکسیژناسیون کاتالیستی." چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (IACC4)، ارومیه.

7) فاطمه امیری مزرانی و مجید سعیدی. "تعیین ضریب انتقال جرم در فرایند جذب CO₂ توسط حلال MDEA فعال شده با PZ." چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران (IACC4)، ارومیه.

فعالیت های اجرایی

1) عضو شورای آموزشی دانشکده شیمی، 1397/02/24، ایران، تهران

2) استاد راهنمای دانشجویان کارشناسی شیمی ورودی سال 1397، 1397/07/01، ایران، تهران