

سید مهدی موسوی بفرؤئیه

استادیار

دانشکده: دانشکده شیمی

گروه: شیمی



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۸۳	شیمی کاربردی	رازی
کارشناسی ارشد	۸۷	شیمی کاربردی	تبریز
دکتری	۹۲	شیمی کاربردی	تبریز

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیئت علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۷

### سوابق اجرایی

- عضو هیئت علمی تمام وقت دانشکده شیمی دانشگاه کاشان - 92 تاکنون
- رئیس واحد پژوهش و فناوری پالایشگاه نفت لاوان - 91 تا 92
- مسئول فنی شرکت ظروف تفلون قربانی - 89 تا 90

### جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد نمونه آموزشی دانشکده شیمی سال تحصیلی 95-96
- عضو دفتر استعداد درخشان دانشگاه تبریز - 88 تا 92
- عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی - 90 تا 92

## موضوعات تدریس تخصصی

دروس تخصصی شیمی کاربردی - اصول محاسبات صنعتی، شیمی صنعتی  
دروس کاربرد شیمی در صنعت - خوردگی فلزات، تصفیه آب و پساب، تکنولوژی نفت و گاز، گرافیک و نقشه خوانی صنعتی

## فعالیت های علمی و اجرایی

عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از بهمن 92 تاکنون

## همایش ها و کنفرانس ها

عضو کمیته علمی همایش ملی شیمی کاربردی ایران  
عضو کمیته علمی سمینار ملی محیط زیست و صنعت سبز

## عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن شیمی ایران - کمیته شیمی کاربردی  
عضو انجمن نانوفناوری ایران

## مقالات در همایش ها

1. سیدمهدی موسوی بفروئیه، مهدیه عسکری باجگیرانی، ارزیابی عملکرد زئولیت های کلینوپتیلولایت اصلاح شده با برخی سورفکتانت های کاتیونی در جذب نیترات محلول های آبی، هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، کرج، ۲۰۱۷، ۶۹.
2. پروانه نخستین پناهی، علیقلی نیایی، سیدمهدی موسوی بفروئیه، NO Reduction over Fe-Cu/ZSM-5, Nanocatalyst and Study Catalyst Preparation Parameters, دومین کنفرانس ملی زئولیت ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۲۷۵.
3. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، Synthesis of Vanadium Oxide Nanostructures and Their Performance in NH<sub>3</sub>-SCR of NO<sub>x</sub>. Asian Nano Forum Congress (ANFC2015)، کیش، ۲۰۱۵، ۸۳.
4. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، Removal of NO<sub>x</sub> over LaMnO<sub>3</sub> and LaMn<sub>0.75</sub>A<sub>0.25</sub>O<sub>3</sub> (A=Cu, Fe & Zn) perovskite Nanocatalysts. Asian Nano Forum Congress (ANFC2015)، کیش، ۲۰۱۵، ۸۳.
5. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، Optimization Studies of NO<sub>x</sub> Reduction over Ba-CeO<sub>2</sub>-MnO<sub>x</sub> Mixed Oxide Nanocatalyst by RSM. Asian Nano Forum Congress (ANFC2015)، کیش، ۲۰۱۵، ۸۳.
6. سیدمهدی موسوی بفروئیه، علیقلی نیایی، داریوش سالاری، پروانه نخستین پناهی، Catalytic Removal of NO<sub>x</sub> over CeO<sub>2</sub>-MO<sub>x</sub> (M=Mn, Fe, Co, Ni and Cu) Binary Oxide Nanocatalysts در صنعت برق و انرژی، تهران، ۲۰۱۴، ۱۷۶.
7. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، مقایسه عملکرد کاتالیزور Mn-Kaolin با کاتالیزورهای Pt-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> و Cu-ZSM-5 در فرآیند کاهش کاتالیزوری آلاینده NO<sub>x</sub> با آمونیاک، همایش

ملی محیط زیست و صنعت سبز، اصفهان، ۲۰۱۴، ۱۲، ۱۷.

۸. سیدمهدی موسوی بفروئیه، علیقلی نیایی، داریوش سالاری، پروانه نخستین پناهی، Catalytic removal of NO<sub>x</sub> by CeO<sub>2</sub>-MnO<sub>x</sub> mixed oxide supported on H-ZSM-5, همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، اصفهان، ۲۰۱۴، ۱۲، ۱۷.
۹. سیدمهدی موسوی، عباس آقایی نژاد میبدی، کارایی کاتالیزورهای محلول جامد Ce-Mn لود شده بر پایه ZSM-5 در اکسیداسیون ترکیبات آلی فرار، ششمین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۱۳۹۸، ۲۶/۰۶/۱۳۹۸.
۱۰. سید مهدی موسوی، Deposition Precipitation, ششمین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۱۳۹۸، ۲۶/۰۶/۱۳۹۸.
۱۱. ملیحه سرآبادان، سید مهدی موسوی، حدیث بشیری، مدل سازی و بهینه سازی عملکرد زئولیت کلینوپیتولیت اصلاح شده در جذب رنگ کریستال بنفش، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۲۰۱۹/۰۷/۲۳.
۱۲. سیدمهدی موسوی بفروئیه، مطالعه ساختار و عملکرد کاتالیزورهای کائولن اصلاح شده با برخی فلزات واسطه، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، زنجان، ۲۰۱۷، ۸، ۲۷.
۱۳. سیدمهدی موسوی بفروئیه، مهدیه عسکری باجگیرانی، مدل سازی و شبیه سازی واحد تبدیل کاتالیستی نفتا با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، زنجان، ۲۰۱۷، ۸، ۲۷.
۱۴. پروانه نخستین پناهی، علیقلی نیایی، سیدمهدی موسوی بفروئیه، M-Ag/ZSM-5 (M: Mn, Fe and Ni) Bimetallic Nanocatalysts for NH<sub>3</sub>-SCR DeNO, دومین کنفرانس ملی زئولیت ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۵، ۲۷.
۱۵. پروانه نخستین پناهی، داریوش سالاری، سیدمهدی موسوی بفروئیه، SCR of NO by NH<sub>3</sub> on Cu-SAPO-34, nanocatalysts: a comparative study of different preparation techniques, دومین کنفرانس ملی زئولیت ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۵، ۲۷.
۱۶. سید مهدی موسوی، زهرا حیدریان، رنگ زدایی بطری های پلی اتیلن ترفتالات رنگی با استفاده از اکسند ه های متنوع، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، 2019/07/23.
۱۷. ملیحه سرآبادان، سید مهدی موسوی، حدیث بشیری، removal of crystal violet from water using zeolit-MMT nanocomposite and modeling of experimental results by response surface methodology, 7th International Conference On Nanostructures (ICNS7), 2018/02/27.

## مقالات در نشریات

۱. پروانه نخستین پناهی، Gerard DELAHAY، سیدمهدی موسوی بفروئیه، Activity of -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based Mn, Cu, and Co oxide nanocatalysts for selective catalytic reduction of nitric oxide with ammonia. TURK J CHEM, ۲۰۱۷، ۴۰، ۱، ۱، SCOPUS.
۲. پروانه نخستین پناهی و سایر، Effect of the preparation method on activity of Cu-ZSM-5 nanocatalyst for the selective reduction of NO by NH<sub>3</sub>. ENVIRON TECHNOL, ۲۰۱۷، ۰، ۰، ۱، SCOPUS.
۳. سیدمهدی موسوی بفروئیه و پروانه نخستین پناهی، Modeling and optimization of NH<sub>3</sub>-SCR performance of MnO<sub>x</sub> / -alumina nanocatalysts by response surface methodology. J TAIWAN INST CHEM E, ۲۰۱۶، ۱۲، ۰، ۱، SCOPUS.
۴. پروانه نخستین پناهی، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، سیدمهدی موسوی بفروئیه، Study of M-ZSM-5 Nanocatalysts (M: Cu, Mn, Fe, Co...) for Selective Catalytic Reduction of NO with NH<sub>3</sub>: Process Optimization by Taguchi Method. CHINESE J CHEM ENG, ۲۰۱۵، ۸، ۰، ۱، SCOPUS, EI.
۵. سیدمهدی موسوی بفروئیه، Vanadium oxide nanotubes for selective catalytic reduction of NO<sub>x</sub> with NH<sub>3</sub>. CHINESE J CHEM ENG, ۲۰۱۵، ۱۲، ۰، ۱، SCOPUS.
۶. پروانه نخستین پناهی، علیقلی نیایی، داریوش سالاری، سیدمهدی موسوی بفروئیه، SELECTIVE BIMETALLIC NANOCATALYSTS (M = Mn, Fe AND Ni). PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES AND CATALYTIC PERFORMANCE. CATAL+, ۲۰۱۵، ۱۰، ۰، ۱، SCOPUS.
۷. Ultrasound-assistant preparation of Cu-SAPO-34 nanocatalyst for selective catalytic reduction of NO by NH<sub>3</sub>. J ENVIRON SCI-CHINA, ۲۰۱۵، ۱۰، ۰، ۱، SCOPUS, ISC, EI.
۸. پروانه نخستین پناهی و سایر، Modeling of catalyst composition-activity relationship of supported catalysts in NH<sub>3</sub>-NO-SCR process using artificial neural network. NEURAL COMPUT APPL, ۲۰۱۵، ۱، ۰، ۱، SCOPUS.
۹. سودابه بهرامی و سایر، Catalytic reduction of NO by CO over CeO<sub>2</sub>-MO<sub>x</sub> (۰.۲۵) (M = Mn, Fe and Ni). SCOPUS.

- Cu) mixed oxides—Modeling and optimization of catalyst preparation by hybrid ANN-GA. Journal of Environmental Chemical Engineering, 9 ۲۰۱۷ ۰۱. ISI
- Abbas Aghaeinejad ,& Meybodi, Seyed Mahdi Mousavi, Ali Asghar Shahabi and Mohammad Rostampour Kakroudi, CFD modeling of methanol to light olefins process in a sodalite membrane reactor on SAPO-34 catalyst with in situ steam removal, Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening, 2020 08 18
- Hamid Soleimanzadeh , Aligholi Niaeib, Dariush Salari , Ali Tarjomannejad , Simon Penner , Matthias Grönbacher , Seyed Ali Hosseini , Seyed Mahdi Mousavi, Modeling and optimization of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/TiO<sub>2</sub> nanocatalysts for NH<sub>3</sub>-Selective catalytic reduction (SCR) of NO<sub>x</sub> by RSM and ANN techniques, Journal of Environmental Management, 2019
- Maliheh Sarabadan, Hadis Bashiri, and Seyed Mahdi Mousavi\*, Removal of crystal violet dye by an efficient and low cost adsorbent: Modeling, kinetic, equilibrium and thermodynamic studies, Korean J. Chem. Eng, 2019
- Maliheh Sarabadan, Hadis Bashiri, and Seyed Mahdi Mousavi\*, Adsorption of crystal violet dye by a zeolite–montmorillonite nano-adsorbent: modelling, kinetic and equilibrium studies, CLAY MINER, 2019
- Performance Study of V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/TiO<sub>2</sub> Mixed Metal Oxide Nanocatalysts in Selective Catalytic Reduction of NO<sub>x</sub> Prepared by Co-Precipitation Method, Procedia Materials Science, 2015 8 01