

سید مهدی موسوی بفروئیه

استادیار

دانشکده: دانشکده شیمی

گروه: شیمی



برنامه آموزشی نیمسال اول سال تحصیلی 1403-1404

روز هفته	10-8	12-10	14-12	16-14	18-16	20-18
یکشنبه	مطالعه و پژوهش	مشاوره دانشجویان تحصیلات تكمیلی	آر-شیمی عمومی	آر- شیمی عمومی	آر-شیمی عمومی	آر-شیمی عمومی
دوشنبه	مطالعه و پژوهش	شیمی کاربردی فرش	جلسه گروه	کاتالیزورهای صنعتی	مشاوره دانشجویان تحصیلات تكمیلی	مشاوره دانشجویان تحصیلات تكمیلی
سه شنبه	کاتالیزورهای صنعتی	مراجعة دانشجویی	مباحثت ویژه	دانشجویان تحصیلات تكمیلی	دانشجویان تحصیلات تكمیلی	مشاوره دانشجویان تحصیلات تكمیلی
چهارشنبه	مباحثت ویژه	مشاوره دانشجویان تحصیلات تكمیلی	مطالعه و پژوهش	کاتالیزورهای صنعتی	دانشجویان تحصیلات تكمیلی	مشاوره دانشجویان تحصیلات تكمیلی

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 قطعی	تمام وقت	۱۱

سوابق اجرایی

- عضو هیئت علمی تمام وقت دانشکده شیمی دانشگاه کاشان - ۹۲ تاکنون
- رئیس واحد پژوهش و فناوری پالایشگاه نفت لاران - ۹۱ تا ۹۲
- مسئول فنی شرکت ظروف تفلون قربانی - ۸۹ تا ۹۰

جوایز و تقدیر نامه ها

استاد نمونه آموزشی دانشکده شیمی سال تحصیلی ۹۵-۹۶

عضو دفتر استعداد درخشنان دانشگاه تبریز - ۸۸ تا ۹۲

عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی - ۹۰ تا ۹۲

موضوعات تدریس تخصصی

دروس تخصصی شیمی کاربردی - اصول محاسبات صنعتی، شیمی صنعتی ۱ و شیمی صنعتی ۲

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

دروس تحصیلات تكمیلی شیمی کاربردی: شناسایی ساختار مواد، کاتالیزورهای صنعتی، مباحثت ویژه

فعالیت های علمی و اجرایی

عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از بهمن ۹۲ تاکنون

همایش ها و کنفرانس ها

عضو کمیته علمی همایش ملی شیمی کاربردی ایران

عضو کمیته علمی سمینار ملی محیط زیست و صنعت سیز

عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن شیمی ایران - کمیته شیمی کاربردی

عضو انجمن نانوفناوری ایران

مقالات در همایش ها

۱. محمدعلی جلالی کوشکی، سیدمهدي موسوی، مسلم ستوده خواه، بررسی تخریب آلاینده دارویی سپیروفلوکساسین در محیط آبی با استفاده از برخی کاتالیزگرهای پروسکایتی سنتز شده با روش هیدروترمال، دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب، ۱- تهران، ۱۱ ۲۰۲۳.

۲. محمدعلی جلالی کوشکی، سیدمهدي موسوی، مسلم ستوده خواه، Investigating the performance of persulfate and hydrogen peroxide oxidants in the degradation of ciprofloxacin using perovskite catalysts، بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران، ۱- قم، ۱۱ ۲۰۲۳.

۳. محمدعلی جلالی کوشکی، سیدمهدي موسوی، مسلم ستوده خواه، Recent advances of perovskite halides، بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران، ۱- قم، ۱۱ ۲۰۲۳.

۴. سیدمهدی موسوی، الناز شمس، مطالعه عملکرد نانوکامپوزیتهاي MgO/کلینوپتیلولیت در فرآیند جذب سطحی آلاینده‌ی رنگ آئینونی، ششمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۱ - ملاز، ۲۰۲۲، ۰۸ ۲۸.
۵. سیدمهدی موسوی، عباس آقایی نژاد میبدی، تهیه و بررسی ساختار پروسکیت های La_{1-y}Ce_yFeO₃ تهیه شده با دو روش مختلف، پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۲۱، ۰۸ ۳۱.
۶. مهشید محمودی، سیدمهدی موسوی، Advanced oxidation of the pharmaceutical pollutant, ciprofloxacin with activated persulfate radical on ferrite spinels شیمی انجمن شیمی ایران، ۱ - تهران، ۱۳ ۰۵ ۲۰۲۴.
۷. سیدمهدی موسوی، الناز شمس، MgO/Clinoptilolite Nanocomposite for Adsorption of Anionic Dyes، from Aqueous Solution: Modeling and Optimization تهیه شده با هفتمین کنفرانس زئولیت انجمن شیمی ایران، ۱ - تهران، ۳۰ ۰۸ ۲۰۲۲.
۸. سیدمهدی موسوی، الناز شمس، Equilibrium and kinetics studies of methylene blue adsorption on, modified Clinoptilolite by MgO nanoparticles تهیه شده با هفتمین کنفرانس زئولیت انجمن شیمی ایران، ۱ - تهران، ۳۰ ۰۸ ۲۰۲۲.
۹. سیدمهدی موسوی بفروئیه، مهدیه عسکری با جگیرانی، ارزیابی عملکرد زئولیت های کلینوپتیلولیت اصلاح شده با برخی سورفتانت های کاتیونی در جذب نیترات محلول های آبی، هشتمین سمینار ملی شیمی و محیط زیست، کرج، ۲۰۱۷، ۶ ۹.
۱۰. پروانه نخستین پناهی، علیقلی نیایی، سیدمهدی موسوی بفروئیه، Nanocatalyst and Study Catalyst Preparation Parameters NO Reduction over Fe-Cu/ZSM-5، دومین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۲۰۱۵.
۱۱. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، Synthesis of Vanadium Oxide Nanostructures and Their Performance in NH₃-SCR of NO_x، Asian Nano Forum Congress (ANFC ۲۰۱۵)، کیش، ۰۳ ۲۰۱۵.
۱۲. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، Removal of NO_x over LaMnO₃ and LaMn_{0.75}A_{0.25}O₃ (A=Cu, Fe & Zn) perovskite Nanocatalysts، Asian Nano Forum Congress (ANFC ۲۰۱۵)، کیش، ۰۳ ۲۰۱۵.
۱۳. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، Optimization Studies of NO_x Reduction over Ba-CeO₂-MnO_x Mixed Oxide Nanocatalyst by RSM، Asian Nano Forum Congress (ANFC ۲۰۱۵)، کیش، ۰۳ ۲۰۱۵.
۱۴. سیدمهدی موسوی بفروئیه، علیقلی نیایی، داریوش سالاری، پروانه نخستین پناهی، Catalytic Removal of NO_x over CeO₂-MO_x (M=Mn, Fe, Co, Ni and Cu) Binary Oxide Nanocatalysts در صنعت برق و انرژی، تهران، ۱۴ ۰۶ ۲۰۱۴.
۱۵. سیدمهدی موسوی بفروئیه، علیقلی نیایی، داریوش سالاری، پروانه نخستین پناهی، Catalytic removal of NO_x by CeO₂-MnO_x mixed oxide supported on H-ZSM-5، همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، اصفهان، ۱۲ ۰۶ ۲۰۱۴.
۱۶. سیدمهدی موسوی بفروئیه، داریوش سالاری، علیقلی نیایی، پروانه نخستین پناهی، مقایسه عملکرد کاتالیزور-Mn-Kaolin با کاتالیزورهای Ce-ZSM-5 و Pt-Al₂O₃ و Cu-ZSM-5 در فرآیند کاهش کاتالیزوری آلاینده NO_x با آمونیاک، همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، اصفهان، ۱۲ ۰۶ ۲۰۱۴.
۱۷. سیدمهدی موسوی، عباس آقایی نژاد میبدی، کارایی کاتالیزورهای محلول جامد Ce-Mn ZSM-5 در اکسیداسیون ترکیبات آلی فرار، ششمین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۰۶/۰۶/۱۳۹۸، ۱۴ ۰۶ ۲۰۱۴.
۱۸. سید مهدی موسوی، Catalytic Reduction of NO_x over MnO_x/Alumina Prepared by Homogeneous Deposition Precipitation، ششمین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۰۶/۰۶/۱۳۹۸.
۱۹. ملیحه سرآبادان، سید مهدی موسوی، حدیث بشیری، مدل سازی و بهینه سازی عملکرد زئولیت کلینوپتیلولیت اصلاح شده در جذب رنگ کریستال بنفش، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۰۷/۰۷ ۲۰۱۹.
۲۰. سیدمهدی موسوی بفروئیه، مهدیه عسکری با جگیرانی، مدل سازی و شبیه سازی واحد تبدیل کاتالیستی نفتا با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، زنجان، ۰۷ ۲۰۱۷.
۲۱. سیدمهدی موسوی بفروئیه، مطالعه ساختار و عملکرد کاتالیزورهای کائولن اصلاح شده با برخی فلزات واسطه، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، زنجان، ۰۷ ۲۰۱۷.
۲۲. پروانه نخستین پناهی، داریوش سالاری، سیدمهدی موسوی بفروئیه، SCR of NO by NH₃ on Cu-SAPO-34، دومین کنفرانس ملی زئولیت، ایران، تهران، ۰۵ ۲۰۱۵.

۲۳. پروانه نخستین پناهی, علیقلی نیایی, سیدمهدی موسوی بفروئیه, M-Ag/ZSM-۵ (M: Mn, Fe and Ni), Bimetallic Nanocatalysts for NH₃-SCR DeNO_x, دومین کنفرانس ملی زئولیت ایران, تهران, ۱۵-۲۰ ۵ ۲۷.
۲۴. سیدمهدی موسوی, زهرا حیدریان, رنگ زدایی بطري هاي پلي اتيلن ترفالات رنگي با استفاده از اكسنده هاي متنوع, چهارمین کنفرانس شيمي كاربردي ايزان, 2019/07/23.
۲۵. مليحه سرابادان, سیدمهدی موسوی, حديث بشيري 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. سیدمهدی موسوی, عباس آقایی نژاد مبیدی, ارزیابی عملکرد کاتالیزورهای اکسید مختلط CeO₂-MnO_x با رگذاری ZSM-۵ در اکسیداسیون اتیل استات, نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران, ۸/۰۸/۱۳۹۹.
۲. سیدمهدی موسوی, پروانه نخستین پناهی, علیقلی نیایی, Physicochemical Properties and NH₃-SCR, Performance of Supported CeO₂-MnO_x Mixed Oxides Catalysts, Russian Journal of Applied Chemistry, Vol. 97, pp. 1, 2024 06 28, JCR
۳. Mohammad , & Peyman Mazhari, Hossein Khojasteh, Nowjuan Sharifi, Peyman . Development and application of multifunctional Fe₃O₄/SiO₂/TiO₂/Cu, Physicochemical Properties and NH₃-SCR, Aspoukeh nanocomposites for sustainable water treatment, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Vol. 110, pp. 156, 2024 03 02, SCOPUS , JCR
۴. مليحه سرابادان, حديث بشيري, سیدمهدی موسوی, montmorillonite modified with docosyl-trimethylammonium chloride and sodium dodecyl sulfate: modelling, kinetics and equilibrium studies, CLAY MINERALS, Vol. 57, pp. 7, 2022 09 23, SCOPUS .JCR
۵. مليحه سرابادان, حديث بشيري, سیدمهدی موسوی, crystal violet adsorption on modified montmorillonite by sodium dodecyl sulfate and hyamine surfactants, CLAY MINER, Vol. 56, pp. 16, 2021 03 01, JCR
۶. سیدمهدی موسوی, عباس آقایی نژاد مبیدی, علی اصغر شهابی, محمد رستم پور کاکرودی, CFD modeling of methanol to light olefins process in a sodalite membrane reactor on SAPO-34 catalyst with in situ steam removal, COMB CHEM HIGH T SCR, 2020 08 18, SCOPUS , ISC , JCR
۷. پروانه نخستین پناهی , Gerard DELAHAY , سیدمهدی موسوی بفروئیه, Activity of -Al₂O₃-based Mn, Cu, and Co oxide nanocatalysts for selective catalytic reduction of nitric oxide with ammonia, TURK J CHEM., ۲۰۱۷ ۴ ۰۱, ISI , SCOPUS
۸. پروانه نخستین پناهی و سایر, Effect of the preparation method on activity of Cu-ZSM-۵, nanocatalyst for the selective reduction of NO by NH₃, ENVIRON TECHNOL., ۲۰۱۷ ۰ ۰۱, ISI , SCOPUS
۹. سیدمهدی موسوی بفروئیه و پروانه نخستین پناهی, Modeling and optimization of NH₃-SCR performance of MnO_x / α -alumina nanocatalysts by response surface methodology, J TAIWAN INST CHEM E., ۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱, ISI , SCOPUS
۱۰. پروانه نخستین پناهی , داریوش سالاری , علیقلی نیایی , سیدمهدی موسوی بفروئیه, Study of M-ZSM-۵: Process Nanocatalysts (M: Cu, Mn, Fe, Co...) for Selective Catalytic Reduction of NO with NH₃: Optimization by Taguchi Method, CHINESE J CHEM ENG., ۲۰۱۵ ۸ ۰۱, ISI , SCOPUS , EI
۱۱. سیدمهدی موسوی بفروئیه, Vanadium oxide nanotubes for selective catalytic reduction of NO_x, with NH₃, CHINESE J CHEM ENG., ۲۰۱۵ ۱۲ ۰۱, ISI , SCOPUS
۱۲. پروانه نخستین پناهی , علیقلی نیایی , داریوش سالاری , سیدمهدی موسوی بفروئیه, SELECTIVE BIMETALLIC NANOCATALYSTS (M = Mn, α -CATALYTIC REDUCTION OF NO OVER M-Ag/ZSM Fe AND Ni). PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND CATALYTIC PERFORMANCE, KINET CATAL+, ۲۰۱۵ ۱۰ ۰۱, ISI , SCOPUS
۱۳. Ultrasound-assistant preparation of Cu-SAPO-۳۴ nanocatalyst for selective catalytic reduction of NO by NH₃, J ENVIRON SCI-CHINA, ۲۰۱۵ ۱۰ ۰۱, ISI , SCOPUS , ISC , EI
۱۴. پروانه نخستین پناهی و سایر, Modeling of catalyst composition-activity relationship of supported catalysts in NH₃-NO-SCR process using artificial neural network, NEURAL COMPUT APPL., ۲۰۱۵ ۱

۱۵. سودابه بهرامی و سایر, Catalytic reduction of NO by CO over CeO₂-MOx (۰.۲۵) (M = Mn, Fe and Cu) mixed oxides—Modeling and optimization of catalyst preparation by hybrid ANN-GA.Journal .of Environmental Chemical Engineering,۹ ۲۰۱۷ ۰۱,ISI

Abbas Aghaeinejad ,& Meybodi, Seyed Mahdi Mousavi, Ali Asghar Shahabi and Mohammad .16

Rostampour Kakroudi5,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

Maliheh Sarabandan, Hadis Bashiri, and Seyed Mahdi Mousavi*,Adsorption of crystal violet .17 dye by a zeolite–montmorillonite nano-adsorbent: modelling, kinetic and equilibrium .studies,CLAY MINER,2019

Maliheh Sarabandan, Hadis Bashiri, and Seyed Mahdi Mousavi*,Removal of crystal violet dye .18 by an efficient and low cost adsorbent: Modeling, kinetic, equilibrium and thermodynamic .studies,Korean J. Chem. Eng,2019

Hamid Soleimanzadeh , Aligholi Niaeib, Dariush Salari , Ali Tarjomannejad , Simon Penner , .19 Matthias Grönbacher , Seyed Ali Hosseini , Seyed Mahdi Mousavi,Modeling and optimization of V2O5/TiO₂ nanocatalysts for NH₃-Selective catalytic reduction (SCR) of NO_x by RSM and ANN .techniques,Journal of Environmental Management,2019

Performance Study f V2O5/TiO₂ Mixed Metal Oxide Nanocatalysts in Selective Catalytic .20

.Reduction of Nox Prepared by Co-Precipitation Method,Procedia Materials Science,2015 8 01