

سید مهدی موسوی



دکتری تخصصی (PhD) شیمی کاربردی

استادیار دانشکده شیمی دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

نام پدر: سید جواد

شماره شناسنامه: ۱۳۰۰۲

شماره ملی: ۴۴۴۹۲۷۹۹۶۴

تاریخ تولد: ۱۳۶۱/۱۲/۱۶

آدرس محل کار: کاشان، دانشگاه کاشان، دانشکده شیمی، کدپستی ۸۷۳۱۷۵۳۱۵۳

تلفن ثابت: ۰۳۱۵۵۹۱۳۰۵۵

تلفن همراه: ۰۹۱۳۵۱۲۲۳۹۳

Email: moosavi.smahdi@gmail.com

mousavi.smahdi@kashanu.ac.ir

سوابق تحصیلی

مقطع	رشته و گرایش	دانشگاه محل تحصیل	سال ورود	سال اخذ مدرک	معدل
دکتری	شیمی کاربردی	دانشگاه تبریز، ایران	۱۳۸۸	۱۳۹۲	۱۸/۷۵
	✓ عنوان رساله: "مطالعه و بهینه سازی برخی نانوکاتالیزورهای اکسیدهای فلزی مختلط در فرآیند کاهش کاتالیزوری انتخابی آلاینده NOx" با کسب نمره ۱۹/۷۵				
کارشناسی ارشد	شیمی کاربردی	دانشگاه تبریز، ایران	۱۳۸۵	۱۳۸۷	۱۷/۱۸
	✓ عنوان پایاننامه: "بررسی فعالیت α -آمیلاز تثبیت شده بر پرلیت اصلاح شده با سیلیکای نانوحفره" با کسب نمره ۲۰				
کارشناسی	شیمی کاربردی	دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران	۱۳۸۰	۱۳۸۳	۱۶/۴۵
دیپلم	علوم تجربی	دبیرستان نمونه آیت الله خامنه ای، اردکان، ایران	۱۳۷۶	۱۳۷۹	۱۸/۷۲

زمینه های تحقیقاتی

- ✓ Synthesis, Characterization & Application of Nanocatalysts (*Supported Metal oxides, Mixed Metal Oxides*)
- ✓ Environmental Remediation Process
- ✓ Water and Wastewater Treatment
- ✓ Modeling & Optimization of Chemical Process

سوابق شغلی

تاریخ شروع و اتمام کار	عنوان شغلی	واحد	
۹۲/۱۱/۱۵ تاکنون	عضو هیئت علمی	دانشگاه کاشان، کاشان، ایران	۴
۹۲/۱۱/۳۰ لغایت ۹۲/۱/۱	رئیس واحد پژوهش و فناوری	شرکت پالایش نفت لاوان، لاوان، ایران	۳
۹۰/۱۰/۱ لغایت ۸۸/۱۰/۱	مسئول فنی و کنترل کیفیت	شرکت ظروف تفلون قربانی، تبریز، ایران	۲
۸۵/۷/۱ لغایت ۸۵/۱/۱	کارشناس کنترل کیفیت	شرکت کاشی نارین میبد، میبد، ایران	۱

سوابق تدریس

دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۸-۹۹ تاکنون	کارشناسی ارشد	شناسایی ساختار مواد	۱۳
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۸-۹۹ تاکنون	کارشناسی ارشد	کاتالیزورهای صنعتی	۱۲
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تاکنون	کارشناسی ارشد	خوردگی فلزات	۱۱
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تاکنون	کارشناسی	نانوشیمی	۱۰
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۷-۹۸ تاکنون	کارشناسی	مبانی کامپوتر و برنامه نویسی	۹
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تاکنون	کارشناسی	شیمی صنعتی ۲	۸
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۴-۹۵ تاکنون	کارشناسی	خوردگی فلزات	۷
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۲-۹۳ تاکنون	کارشناسی	اصول و مبانی محاسبات شیمی صنعتی	۶
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۲-۹۳ تاکنون	کارشناسی	شیمی و تکنولوژی نفت	۵
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۲-۹۳ تاکنون	کارشناسی	اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی	۴
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۲-۹۳ تاکنون	کارشناسی	شیمی عمومی	۳
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۲-۹۳ تاکنون	کارشناسی	گرافیک و نقشه خوانی	۲
دانشگاه کاشان، سال تحصیلی ۹۲-۹۳ تاکنون	کارشناسی	آزمایشگاه شیمی عمومی	۱

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی و ISI	
Mohammad-Peyman Mazhari, Hossein Khojasteh, Nowjuan Sharifi, Peyman Aspoukeh, Seyed Mahdi Mousavi , Development and application of multifunctional Fe ₃ O ₄ /SiO ₂ /TiO ₂ /Cu nanocomposites for sustainable water treatment. Journal of Sol-Gel Science and Technology, 110(1) 156-168, 2024 .	۲۷
Malihe Sarabadan, Hadis Bashiri and Seyed Mahdi Mousavi , Efficient removal of crystal violet from solution by montmorillonite modified with docosyl-trimethylammonium chloride and sodium dodecyl sulfate: modelling, kinetics and equilibrium studies. Clay Minerals 57 (1), 7-20, 2022 .	۲۶
Malihe Sarabadan, Hadis Bashiri and Seyed Mahdi Mousavi , Modelling, kinetics and equilibrium studies of crystal violet adsorption on modified montmorillonite by sodium dodecyl sulfate and hyamine surfactants, Clay Minerals 56 (1), 16-27, 2021 .	۲۵
Seyed Mahdi Mousavi , A Aghaeinejad-Meybodi, Activity Evaluation of CeO ₂ -MnO _x Mixed Oxide Catalysts Supported on ZSM-5 in Oxidation of Ethyl Acetate, Nashrieh Shimi va Mohandesi Shimi Iran, 2021 .	۲۴
Abbas Aghaeinejad-Meybodi, Seyed Mahdi Mousavi , Ali Asghar Shahabi and Mohammad Rostampour Kakroudi, CFD Modeling of Methanol to Light Olefins in a Sodalite Membrane Reactor Using SAPO-34 Catalyst with in situ Steam Removal, Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening, 24 (4), 559-569, 2020 .	۲۳
Malihe Sarabadan, Hadis Bashiri and Seyed Mahdi Mousavi , Adsorption of Crystal Violet Dye by Zeolite-Montmorillonite: Modeling, Kinetic and Equilibrium Studies, Clay Mineral, Volume 54, Issue 4, 2019 , pp. 357-368.	۲۲
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., 36(10), 1575-1586 (2019)	۲۱
Hamid Soleimanzadeh, Aligholi Niaei, Dariush Salari, Ali Tarjomannejad, Simon Penner, Matthias Grünbacher, Seyed Ali Hosseini, Seyed Mahdi Mousavi , Modeling and optimization of V ₂ O ₅ /TiO ₂ nanocatalysts for NH ₃ -Selective catalytic reduction (SCR) of NO _x by RSM and ANN techniques, Journal of Environmental Management 238 (2019) 360–367	۲۰
Soudabe Bahrami, Aligholi Niaei, María José Illán-Gómez, Ali Tarjomannejad, Seyed Mahdi Mousavi , Vicente Albaladejo-Fuentes, Catalytic reduction of NO by CO over CeO ₂ -MO _x (0.25) (M = Mn, Fe and Cu) mixed oxides—Modeling and optimization of catalyst preparation by hybrid ANN-GA, Journal of Environmental Chemical Engineering 5 (2017) 4937–4947.	۱۹
Parvaneh NAKHOSTIN PANAHI, G´erard DELAHAY, Seyed Mahdi MOUSAVI , Activity of γ -Al ₂ O ₃ -based Mn, Cu, and Co oxide nanocatalysts for selective catalytic reduction of nitric oxide with ammonia, Turk J Chem (2017) 41: 272 – 281	۱۸
Seyed Mahdi Mousavi , Parvaneh Nakhostin Panahi, Modeling and optimization of NH ₃ -SCR performance of MnO _x /γ -alumina nanocatalysts by response surface methodology, Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers 69 (2016) 68–77	۱۷
Parvaneh Nakhostin Panahi, Dariush Salari, Hui-Hsin Tseng, Ali Niaei & Seyed Mahdi Mousavi , Effect of the preparation method on activity of CuZSM-5 nanocatalyst for the selective reduction of NO by NH ₃ , ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, 2016 doi;	۱۶

10.1080/09593330.2016.1238964	
Seyed Mahdi Mousavi , Vanadium Oxide Nanotubes for Selective Catalytic Reduction of NO _x with NH ₃ , Chinese Journal of Chemical Engineering, 2015 , In press, doi:10.1016/j.cjche.2015.12.023.	۱۵
Parvaneh Nakhostin Panahi, Darush Salari, Ali Niaei, Seyed Mahdi Mousavi , Study of M-ZSM-5 Nanocatalysts (M: Cu, Mn, Fe, Co.. .) for Selective Catalytic Reduction of NO with NH ₃ : Process Optimization by Taguchi Method, Chinese Journal of chemical Engineering, 2015 , 23 (10): 1647–1654.	۱۴
Parvaneh Nakhostin Panahi, Ali Niaei, Hui-Hsin Tseng, Darush Salari, Seyed Mahdi Mousavi , Modeling of catalyst composition–activity relationship of supported catalysts in NH ₃ –NO–SCR process using artificial neural network, Neural Computing and Applications, 2015 , 26 (7): 1515-1523.	۱۳
P. Nakhostin Panahi, A. Niaei, D. Salari, S. M. Mousavi , Selective Catalytic Reduction of NO over M-Ag/ZSM-5 (M: Mn, Fe and Ni) Bimetallic Nanocatalysts: Chemical-Physical Properties and Catalytic Performance, Kinetics & Catalysis, 2015 , 56 (5): 626-633.	۱۲
Parvaneh Nakhostin Panahi, Ali Niaei, Hui-Hsin Tseng, Darush Salari, Seyed Mahdi Mousavi , Gérard Delahay, Ultrasound-assistant preparation Cu-SAPO-34 nanocatalysts for selective catalytic reduction of NO by NH ₃ , Journal of Environmental Sciences, 2015 , 35: 135-143.	۱۱
Seyed Mahdi Mousavi , Aligholi Niaei, María José Illán Gómez, Dariush Salari, Parvaneh Nakhostin Panahi, Vicente Abaladejo-Fuentes, Characterization and activity of alkaline earth metals loaded CeO ₂ -MO _x (M=Mn, Fe) mixed oxides in catalytic reduction of NO, Materials Chemistry and Physics, 2014 , 143: 921-928.	۱۰
Seyed Mahdi Mousavi , Dariush Salari, Aligholi Niaei, Parvaneh Nakhostin Panahi and Sirous Shafiei, A modelling study and optimization of catalytic reduction of NO over CeO ₂ –MnO _x (0.25)–Ba mixed oxide catalyst using design of experiments, Environmental Technology, 2014 , 35(5): 581-589.	۹
Seyed Mahdi Mousavi , Aligholi Niaei, Dariush Salari, Parvaneh Nakhostin Panahi and Masoud Samandari, Modelling and optimization of Mn/activate carbon nanocatalysts for NO reduction: comparison of RSM and ANN techniques, Environmental Technology, 2013 , 34 (11): 1377–1384	۸
Parvaneh Nakhostin Panahi, Dariush Salari, Aligholi Niaei, Seyed Mahdi Mousavi , NO reduction over nanostructure M-Cu/ZSM-5 (M: Cr, Mn, Co and Fe) bimetallic catalysts and optimization of catalyst preparation by RSM, Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2013 , 19: 1793–1799.	۷
D. Salari, A. Niaei, J. Amanpour, Seyed Mahdi Mousavi , P. Nakhostin Panahi, “Optimization of Cu/Activate carbon catalyst in low temperature selective catalytical reduction of NO process using response surface methodology”, Journal of Environmental Science and Health, Part A , 2013 48: 879–886.	۶
Seyed Mahdi Mousavi , P. Nakhostin Panahi, A. Niaei, A. Farzi, D. Salari, “Modeling and Simulation of Styrene Monomer Reactor: Mathematical and Artificial Neural Network Model”, International Journal of Scientific & Engineering Research, 2012 , 3 (3), 1-8.	۵
P. Nakhostin Panahi, Seyed Mahdi Mousavi , A. Niaei, A. Farzi, D. Salari, “Simulation of methanol synthesis from synthesis gas in fixed bed catalytic reactor using mathematical modeling and neural networks”, International Journal of Scientific & Engineering Research,	۴

2012, 3 (2), 1-8.	
A. Karimi, Seyed Mahdi Mousavi , B. Ghiasi, John R. Grace, "Immobilization of α -Amylase on Modified Mesostructure Perlite", American Journal of Scientific Research, 2011 , 32: 107-114.	۳
A. Karimi, Seyed Mahdi Mousavi , "Use of Enzyme as a structure directing agent in preparation of nano-porous silica", Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering (IJCCE), 2010 , 29 (1): 95-101.	۲
A. Karimi, Seyed Mahdi Mousavi , D. Salari, A. Niaei, "Enhancement of Perlite specific surface area using nano-porous silica deposition method", Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering (IJCCE), 2009 , 28 (3): 41-48.	۱
مقالات ارائه شده در کنفرانس های ملی و بین المللی	
بررسی تخریب آلاینده دارویی سیپروفلوکساسین در محیط آبی با استفاده از برخی کاتالیزگرهای پروسکایتی سنتز شده با روش هیدروترومال، دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت دانشگاه تهران، ۷ الی ۹ آذرماه ۱۴۰۲	۳۷
Advanced oxidation of the pharmaceutical pollutant ciprofloxacin with activated persulfate radical on ferrite spinels , 22nd Iranian Chemistry Congress (ICC22), 13-15 May 2024.	۳۶
کارایی کاتالیزورهای محلول جامد Ce-Mn لود شده بر پایه ZSM-5 در اکسیداسیون ترکیبات آلی فرار، ششمین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۲۶ شهریورماه ۱۳۹۸ - دانشگاه صنعتی قوچان	۳۵
Catalytic Reduction of NO_x over MnO_x/γ-alumina Prepared by Homogeneous Deposition Precipitation , The 6th IRANIAN NATIONAL ZEOLITE CONFERENCE QUCHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, September 17-18, 2019	۳۴
رنگ زدایی بطری های پلی اتیلن ترفتالات رنگی با استفاده از اکسند ه های متنوع، چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایزان، ۱-۳ مرداد ۱۳۹۸، دانشگاه ارومیه	۳۳
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).	۳۲
ارزیابی عملکرد زئولیت های کلینوپتیلولایت اصلاح شده با برخی سورفکتانت های کاتیونی در جذب نیترات محلول های آبی، ۱۵ و ۱۶ شهریور ۹۶، دانشگاه خوارزمی.	۳۱
مدل سازی و شبیه سازی واحد تبدیل کاتالیستی نفتا با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۵-۶ شهریور ۹۳۱۶، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان.	۳۰
مطالعه ساختار و عملکرد کاتالیزورهای کائولن اصلاح شده با برخی فلزات واسطه، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۵-۶ شهریور ۹۳۱۶، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان.	۲۹
SCR of NO by NH₃ on Cu-SAPO-34 nanocatalysts: a comparative study of different preparation techniques , Proceedings of the 2nd Iran National Zeolite Conference (2INZC) 27-28 May 2015, Tehran, Iran	۲۸
NO Reduction over Fe-Cu/ZSM-5 Nanocatalyst and Study Catalyst Preparation Parameters Proceedings of the 2nd Iran National Zeolite Conference (2INZC) 27-28 May 2015, Tehran, Iran	۲۷
M-Ag/ZSM-5 (M: Mn, Fe and Ni) Bimetallic Nanocatalysts for NH₃-SCR DeNO , Proceedings of the 2nd Iran National Zeolite Conference (2INZC) 27-28 May 2015, Tehran, Iran	۲۶

Synthesis of Vanadium Oxide Nanostructures and Their Performance in NH₃-SCR of NO_x, <i>Proceedings of the Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), 8-11 March 2015, Kish Island, Iran.</i>	۲۵
Removal of NO_x over LaMnO₃ and LaMn_{0.75}A_{0.25}O₃ (A=Cu, Fe & Zn) perovskite Nanocatalysts, <i>Proceedings of the Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), 8-11 March 2015, Kish Island, Iran.</i>	۲۴
Optimization Studies of NO_x Reduction over Ba-CeO₂-MnO_x Mixed Oxide Nanocatalyst by RSM, <i>Proceedings of the Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), 8-11 March 2015, Kish Island, Iran.</i>	۲۳
Catalytic Removal of NO_x over CeO₂-MO_x (M=Mn, Fe, Co, Ni and Cu) Binary Oxide Nanocatalysts, <i>The 2nd Nano Technology Conference in Power and Energy - 2014 Tehran, Iran</i>	۲۲
مقایسه عملکرد کاتالیزور Mn-Kaolin با کاتالیزورهای Pt-Al ₂ O ₃ و Cu-ZSM-5 در فرآیند کاهش کاتالیزوری آلاینده NO _x با آمونیاک، همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، آذر ماه ۱۳۹۳، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران.	۲۱
Catalytic removal of NO_x by CeO₂-MnO_x mixed oxide supported on H-ZSM-5, <i>National Conference on Environment and Green Industry, December 2014, university of Esfahan, Esfahan, Iran.</i>	۲۰
Nitric Oxide Removal over Ce-Mn Mixed Oxide Nanocatalyst, Comparison with Cu-ZSM-5 and Pt-Al₂O₃ Catalysts, <i>2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.</i>	۱۹
Catalytic Performance of Some Transition Metals supported on Kaolin in Nitric Oxide Removal Process, <i>2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.</i>	۱۸
Selective Catalytic Reduction of NO with Ammonia over Nanostructure Copper Supported ZSM-5 Zeolite Catalysts, <i>2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.</i>	۱۷
Effect of Si/Al₂ Ratios on the Activity of Cu-ZSM-5 Catalysts in the NO_x Reduction Performance, <i>2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.</i>	۱۶
Catalytic Removal of NO_x by CeO₂-MnO_x Solid Solution Catalysts, <i>Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, October 2013, Tabriz, Iran.</i>	۱۵
M-Pt/Al₂O₃ (M: V, Cr, Mn and Fe) Nanocatalysts in Selective Catalytic Reduction of NO_x, <i>Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, October 2013, Tabriz, Iran.</i>	۱۴
Kinetic Modeling of NO_x Reduction Process by Ammonia over Cu/ZSM-5 Nanocatalyst, <i>20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, August 2012, Prague, Czech Republic</i>	۱۳
Selective Catalytic Reduction of NO with NH₃ over Zeolite Supported Transition Metal Oxide Nanocatalysts, <i>International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012), September 2012, Kashan, I. R. Iran.</i>	۱۲
Development of LaCo_xFe_{1-x}O₃ perovskite nano catalysts for reduction of NO_x with NH₃, <i>4th International Conference on Nanostructures, 12-14 March, 2012, Kish Island,</i>	۱۱

Iran.	
Study of solvent effect on preparation of vanadium oxide nanostructure with hydrothermal process, 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, November 2011, Kish, Iran.	۱۰
Mathematical modelling and simulation of styrene monomer reactor: a Case Study, 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, November 2011, Kish, Iran.	۹
Hybrid ANN and mathematical modeling of a methanol synthesis fixed bed reactor, 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, November 2011, Kish, Iran.	۸
Catalytic reduction of NO_x over granular active carbon nanocatalysts impregnated with copper oxide, 7th International Chemical Engineering Congress & Exhibition, November 2011, Kish, Iran.	۷
Immobilization of α-Amylase on Enhanced Surface Area Perlite, 3rd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, November 2010, Shiraz, Iran.	۶
α-Amylase: قالب ساختار جدید در تهیه مواد نانوحفره، ششمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، مرداد ماه ۱۳۸۸، مرکز همایش های برج میلاد، تهران.	۵
Immobilization of α-Amylase via Adsorption on Ordered Nanoporous Silica, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Oct. 2008, university of Tabriz, Iran.	۴
Stabilized Laccase on Ordered Mesoporous Silica, 2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Oct. 2008, university of Tabriz, Iran.	۳
اصلاح ساختار سطح پرلیت با نشست میکروکره های سیلیکای مزوحفره، چهارمین همایش دانشجویی فنآوری نانو، مهرماه ۱۳۸۷، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.	۲
Immobilization of Laccase on ordered mesoporous silica: case of an inorganic-organic hybrid, 10th Iranian Inorganic Conference, May 2008, Zahedan, Iran	۱