

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 نمره‌ی ۲۰				
کارشناسی	شیمی کاربردی	دانشگاه رازی کرمانشاه، ایران	۱۳۸۰	۱۳۸۳	۱۶/۴۵
دیپلم	علوم تجربی	دبیرستان نمونه آیت‌الله خامنه‌ای، 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

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

سوابق تدریس

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

سوابق پژوهشی

مقالات چاپ شده در مجلات علمی پژوهشی و ISI	
Samira Moradi Kozaraji, **Seyed Mahdi Mousavi,** Moslem Setoodehkhah, Design, synthesis and response surface optimization of a high-performance LaFeO3/Mg-Al layered double hydroxide/chitosan ternary nanocomposite as a pH-responsive carrier for controlled celecoxib release: experimental evaluation and kinetic modelling, RSC Adv. 2026;16(33):30477-30496.	۳۴
محمد علی جلالی، **سید مهدی موسوی**، بهینهسازی عملکرد نانوکاتالیزگرهای LaMO3 (M: Mn, Fe, Co & Ni) در اکسایش پیشرفته ی آلاینده ی دارویی سیپروفلوکساسین با روش رویه پاسخ، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، دوره ۴۴، شماره ۲، ۱۴۰۴	۳۳
Mohammad Ali Jalali, **Seyed Mahdi Mousavi,** Advanced Oxidation Process of Ciprofloxacin Using Lanthanum-based Perovskites Catalysts by Various Oxidants, Org. Chem. Res. 2024, Vol. 10, 7-12.	۳۲
Mohammad Ali Jalali, **Seyed Mahdi Mousavi,** Moslem Setoodehkhah, Efficient removal of ciprofloxacin from pharmaceutical wastewater using advanced oxidation processes on doped perovskite $La_{0.5}A_{0.5}CoO_3$ (A= Sr, Ba and Ce) nanocatalysts, Applied Catalysis O: Open 199, 207024, **2025**.	۳۱
Seyed Mahdi Mousavi, Hassan Zhian, Hossein Khojasteh, Elnaz Shams, Synergistic Adsorption of Methyl Orange Using MgO/Clinoptilolite Nanocomposites: Characterization, Isotherm Analysis, and Optimization through Response Surface Methodology, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering 44(4) 1121-1135, **2025.**	۳۰
Mohammad Ali Jalali, **Seyed Mahdi Mousavi,** Advanced Oxidation Process of Ciprofloxacin Using Lanthanum-based Perovskites Catalysts by Various Oxidants, Organic Chemistry Research, 10(1) 7-12, **2024**.	۲۹
Seyed Mahdi Mousavi, Parvaneh Nakhostin Panahi, Aligholi Niaei, Physicochemical Properties and NH3-SCR Performance of Supported CeO2–MnOx Mixed Oxides Catalysts, Russian Journal of Applied Chemistry 97(2) 211-221, **2024**.	۲۸
Mohammad-Peyman Mazhari, Hossein Khojasteh, Nowjuan Sharifi, Peyman Aspoukeh, **Seyed Mahdi Mousavi**, Development and application of multifunctional Fe3O4/SiO2/TiO2/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 CeO2-MnOx 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 V2O5/TiO2 nanocatalysts for NH3-Selective catalytic reduction (SCR) of NOx 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 CeO2-MOx (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 -Al2O3 -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 NH3-SCR performance of MnOx/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 NH3, ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, **2016** doi; 10.1080/09593330.2016.1238964	۱۶
Seyed Mahdi Mousavi, Vanadium Oxide Nanotubes for Selective Catalytic Reduction of NOx 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 NH3: 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 NH3–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 NH3, 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 CeO2-MOx (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 CeO2–MnOx (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, **2012,** 3 (2), 1-8.	۴
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 کنفرانس‌های ملی و بین المللی

نانوکاتالیزگر پروسکایتی LaSrCoO3 رویکردی کارآمد و سبز در سنتز دی‌هیدروپیریمیدینون‌ها، هشتمین کنفرانس شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران، دانشگاه مازندران، شهریور ماه ۱۴۰۴	۳۹
تحلیل رابطه ساختار– فعالیت و ارزیابی پتانسیل دارویی مشتقات DHPM با رویکرد شیمی سبز، هشتمین کنفرانس شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران، دانشگاه مازندران، شهریور ماه ۱۴۰۴	۳۸
بررسی تخریب آالینده دارویی سیپروفلوکساسین در محیط آبی با استفاده از برخی کاتالیزگرهای پروسکایتی سنتزشده با روش هیدروترمال، 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 NOx over MnOx/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 اکسنده 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، 5-6شهریور ۹۳۱۶ ، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان.	**۳۰**
مطالعه ساختار و عملکرد کاتالیزورهای کائولن اصلاح شده با برخی فلزات واسطه، دومین سمینار شیمی کاربردی ایران، 5-6شهریور 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 NH_3-SCR of NOx, *Proceedings of the Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), 8-11 March 2015, Kish Island, Iran.*	**۲۵**
Removal of NOx over$LaMnO_3$ and $LaMn_{0.75}A_{0.25}O_3$ (A=Cu, Fe &Zn) perovskite Nanocatalysts, *Proceedings of the Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), 8-11 March 2015, Kish Island, Iran.*	**۲۴**
Optimization Studies of NOx Reduction over Ba-CeO_2-MnO_x Mixed Oxide Nanocatalyst by RSM, *Proceedings of the Asian Nano Forum Congress (ANFC2015), 8-11 March 2015, Kish Island, Iran.*	**۲۳**
Catalytic Removal of NOx over CeO_2-MO_x (M=Mn, Fe, Co, Ni and Cu) Binary Oxide Nanocatalysts, *The 2nd Nano Technology Conference in Power and Energy - 2014 Tehran, Iran*	**۲۲**
مقایسه عملکرد کاتالیزور Mn-Kaolin با کاتالیزورهای Cu-ZSM-5 و $Pt-Al_2O_3$ در فرآیند کاهش کاتالیزوری آلاینده NOx با آمونیاک، همایش ملی محیط زیست و صنعت سبز، آذر ماه ۱۳۹۳، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران.	**۲۱**
Catalytic removal of NOx by CeO_2-MnO_x mixed oxide supported on H-ZSM-5, *National Conference on Environment and Green Industry, December 2014, university of Esfahan, Esfahan, Iran.*	**۲۰**

Nitric Oxide Removal over Ce-Mn Mixed Oxide Nanocatalyst, Comparison with Cu-ZSM-5 and Pt-Al_2O_3 Catalysts, *2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.*	۱۹
Catalytic Performance of Some Transition Metals supported on Kaolin in Nitric Oxide Removal Process, *2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.*	۱۸
Selective Catalytic Reduction of NO with Ammonia over Nanostructure Copper Supported ZSM-5 Zeolite Catalysts, *2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.*	۱۷
Effect of Si/Al_2 Ratios on the Activity of Cu-ZSM-5 Catalysts in the NOx Reduction Performance, *2nd National Conference on New technologies for Environmental Pollution Control, November 2013, Tehran, Iran.*	۱۶
Catalytic Removal of NO_X by CeO_2-MnO_x Solid Solution Catalysts, *Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, October 2013, Tabriz, Iran.*	۱۵
M-Pt/Al_2O_3 (M: V, Cr, Mn and Fe) Nanocatalysts in Selective Catalytic Reduction of NO_x, *Iranian National Seminar of Chemistry and the Environment, October 2013, Tabriz, Iran.*	۱۴
Kinetic Modeling of NO_x Reduction Process by Ammonia over Cu/ZSM-5 Nanocatalyst, *20th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012, August **2012**, Prague, Czech Republic*	۱۳
Selective Catalytic Reduction of NO with NH_3 over Zeolite Supported Transition Metal Oxide Nanocatalysts, *International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012), September **2012**, Kashan, I. R. Iran.*	۱۲
Development of $LaCo_xFe_{1-x}O_3$ perovskite nano catalysts for reduction of NO_x with NH_3, *4th International Conference on Nanostructures, 12-14 March, **2012**, Kish Island, Iran.*	۱۱
Study of solvent effect on preparation of vanadium oxide nanostructur 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
Catalytical reduction of NOx 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, *3nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, November **2010**, Shiraz, Iran.*	۶

۵	**α-آمیلاز: قالب‌ساختار جدید در تهیه مواد نانوحفره،** *ششمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران، مرداد ماه* ***۱۳۸۸****، مرکز همایش های برج میلاد، تهران.*
۴	**Immobilization of α-Amylase via Adsorption on Ordered Nanoporous Silica**, *2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Oct.* ***2008****, university of Tabriz, Iran.*
۳	**Stabilized Laccase on Ordered Mesoporous Silica,** *2nd International Congress on Nanoscience and Nanotechnology, Oct.* ***2008****, university of Tabriz, Iran.*
۲	**اصلاح ساختار سطح پرلیت با نشست میکروکره‌های سیلیکای مزوحفره،** *چهارمین همایش دانشجویی فنآوری نانو، مهرماه* ***۱۳۸۷****، دانشگاه رازی، کرمانشاه، ایران.*
۱	**Immobilization of Laccase on ordered mesoporous silica: case of an inorganic–organic hybrid,** *10th Iranian Inorganic Conference, May* ***2008****, Zahedan, Iran*