



## S. Mahdi Mousavi

Assistant Professor

College: Faculty of Chemistry

Department: Chemistry

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc		Applied Chemistry	Razi University
MSc		Applied Chemistry	University of Tabriz
Doctoral		Applied Chemistry	University of Tabriz

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
University of Kashan	Assistant Professor	Tenured	Full Time	11

### Work Experience

Faculty member, University of Kashan, Since 2014

### Subjects Taught

Industrial Chemistry

### Papers in Conferences

- محمدعلی جلالی کوشکی, سیدمهدی موسوی, مسلم ستوده خواه, بررسی تخریب آلاینده دارویی سیپروفلوکساسین در محیط آبی با استفاده از برخی کاتالیزگرهای پروسکایتی سنتز شده با روش هیدروترمال, دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب, ۱ - تهران, ۲۰۲۳, ۱۱ ۲۸
- Investigating the performance of persulfate and hydrogen peroxide oxidants in the degradation of ciprofloxacin using perovskite catalysts, محمدعلی جلالی کوشکی, سیدمهدی موسوی, مسلم ستوده خواه, بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران, ۱ - قم, ۲۰۲۳, ۱۱ ۰۱
- Recent advances of perovskite halides, محمدعلی جلالی کوشکی, سیدمهدی موسوی, مسلم ستوده خواه, بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران, ۱ - قم, ۲۰۲۳, ۱۱ ۰۱

- و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران، ۱ - قم، ۲۰۲۳، ۱۱
4. کلینوپتیلولیت در فرآیند جذب سطحی آلایندگی  $MgO$ /سیدمهدی موسوی، الناز شمس، مطالعه عملکرد نانوکامپوزیت‌های رنگی آنیونی، ششمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران، ۱ - ملایز، ۲۰۲۲، ۲۸ ۰۸
  5. تهیه شده با دو  $La_{1-y}Ce_yFeO_3$  سیدمهدی موسوی، عباس آقایی نژاد میبدی، تهیه و بررسی ساختار پروسکیت های . روش مختلف، پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران، ۱ - تبریز، ۲۰۲۱، ۳۱ ۰۸
  6. بیست و دومین کنگره بین‌المللی شیمی انجمن شیمی ایران، Advanced oxidation of the pharmaceutical pollutant ciprofloxacin with activated persulfate radical on ferrite spinels, مهشید محمودی، سیدمهدی موسوی . 1، - تهران، 13 05 2024
  7. هفتمین کنفرانس زئولیت انجمن شیمی ایران، 1 - تهران، 2022، Modeling and Optimization of  $MgO/Clinoptilolite$  Nanocomposite for Adsorption of Anionic Dyes from Aqueous Solution: Modeling and Optimization, الناز شمس . 30 08
  8. هفتمین کنفرانس زئولیت انجمن شیمی ایران، 1 - تهران، 08 2022، Equilibrium and kinetics studies of methylene blue adsorption on modified Clinoptilolite by  $MgO$  nanoparticles, الناز شمس . 30
  9. در  $ZSM-5$  لود شده بر پایه  $Ce-Mn$  سیدمهدی موسوی، عباس آقایی نژاد میبدی، کارایی کاتالیزورهای محلول جامد . اکسیداسیون ترکیبات آلی فرار، ششمین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۲۶/۰۶/۱۳۹۸، ۲۶/۰۶/۱۳۹۸
  10. ششمین کنفرانس ملی زئولیت ایران، ۲۶/۰۶/۱۳۹۸، Catalytic Reduction of  $NO_x$  over  $MnO_x/\gamma$ -alumina Prepared by Homogeneous Deposition Precipitation, سید مهدی موسوی .
  11. 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 ایزان، ۲۰۱۹/۰۷/۲۳
  12. removal of crystal violet from water using zeolite-MMT nanocomposite and modeling of experimental results by response surface methodology, ۷th International Conference On Nanostructures (ICNS7), ۲۰۱۸/۰۲/۲۷، حدیث بشیری .
  13. 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، ۲۷ ۸
  14. سیدمهدی موسوی بفروئیه، مطالعه ساختار و عملکرد کاتالیزورهای کائولن اصلاح شده با برخی فلزات واسطه، دومین . سمینار شیمی کاربردی ایران، زنجان، ۲۰۱۷، ۲۷ ۸
  15.  $M-Ag/ZSM-5$  (M: Mn, Fe and Ni) Bimetallic Nanocatalysts for  $NH_3$ -SCR DeNO<sub>x</sub>, پروانه نخستین پناهی، علیقلی نیایی، سیدمهدی موسوی بفروئیه . دومین کنفرانس ملی زئولیت ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۲۷ ۵
  16. SCR of NO by  $NH_3$  on Cu-SAPO-۳۴ nanocatalysts: a comparative study of different preparation techniques, پروانه نخستین پناهی، داریوش سالاری، سیدمهدی موسوی بفروئیه . دومین کنفرانس ملی زئولیت، ایران، تهران، ۲۰۱۵، ۲۷ ۵
  17. سید مهدی موسوی، زهرا حیدریان، رنگ زدایی بطری های پلی اتیلن ترفتالات رنگی با استفاده از اکسند های متنوع . چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایزان، 2019/07/23
  18. Sarabadan M, Bashiri H, Mousavi S.M, removal of crystal violet from water using zeolite-MMT nanocomposite and modeling of experimental results by response surface methodology, 7th International Conference On Nanostructures (ICNS7), 2018.
  19. موسوی و همکاران، 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، 2017

## Papers in Journals

1. بارگذاری شده  $CeO_2-MnO_x$  سیدمهدی موسوی، عباس آقایی نژاد میبدی، ارزیابی عملکرد کاتالیزورهای اکسید مختلط . در اکسیداسیون اتیل استات، نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۹۹/۰۸/۲۸،  $ZSM-5$  بر
2. Physicochemical Properties and  $NH_3$ -SCR Performance of Supported  $CeO_2-MnO_x$  Mixed Oxides Catalysts, Russian Journal of Applied Chemistry, Vol. 97, pp. 1, 2024 06 28, JCR. سیدمهدی، محمد محمدی، و Peyman Mazhari, Hossein Khojasteh, Nowjuan Sharifi, Peyman Aspoukeh,
3. Development and application of multifunctional  $Fe_3O_4/SiO_2/TiO_2/Cu$  nanocomposites for sustainable water treatment, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Vol. 110, pp. 156, 2024 03

02,SCOPUS ,JCR.

4. ملیحه سرابادان, حدیث بشیری, سیدمهدی موسوی, 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, Vol. 57, pp. 7, 2022 09 23, SCOPUS ,JCR.
5. ملیحه سرابادان, حدیث بشیری, سیدمهدی موسوی, Modelling, kinetics and equilibrium studies of crystal violet adsorption on modified montmorillonite by sodium dodecyl sulfate and hyamine surfactants, CLAY MINER, Vol. 56, pp. 16, 2021 03 01, JCR.
6. عباس آقایی نژاد میبدی, 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.
7. 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.
8. Hamid Soleimanzadeh , Aligholi Niaeib, Dariush Salari , Ali Tarjomannejad , Simon Penner , Matthias Grönbacher , 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, 2019.
9. 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.
10. 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.
11. Parvaneh Nakhostin Panahi, Gerard DELAHAY, Seyed Mahdi Mousavi, Activity of -Al2O3-based Mn, Cu, and Co oxide nanocatalysts for selective catalytic reduction of nitric oxide with ammonia, TURK J CHEM, Vol. 42, pp. 272, 2017.
12. Parvaneh Nakhostin Panahi, Seyed Mahdi Mousavi, Modeling and optimization of NH3-SCR performance of MnOx /  $\gamma$ -alumina nanocatalysts by response surface methodology, J TAIWAN INST CHEM E, Vol. 69, pp. 68, 2016.
13. Parvaneh Nakhostin Panahi, Darush Salari, Ali Niaei, Seyed Mahdi Mousavi, Effect of the preparation method on activity of Cu-ZSM-5 nanocatalyst for the selective reduction of NO by NH3, ENVIRON TECHNOL, Vol. 38, pp. 1852, 2016.
14. Performance Study of V2O5/TiO2 Mixed Metal Oxide Nanocatalysts in Selective Catalytic Reduction of NOx Prepared by Co-Precipitation Method, Procedia Materials Science, 2015 8 01.
15. Seyed Mahdi Mousavi, Vanadium oxide nanotubes for selective catalytic reduction of NOx with NH3, CHINESE J CHEM ENG, Vol. 42, pp. 914, 2015.
16. 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 J CHEM ENG, 2015.