

سمیرا عارفی اسکویی

استادیار

دانشکده: شیمی

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۹	شیمی کاربردی	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۹۱	شیمی کاربردی	دانشگاه تبریز
دکتری	۱۳۹۶	شیمی کاربردی	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز - دانشکده شیمی	استادیار	پیمانی	تمام وقت	۱

کارگاه ها

برگزاری کارگاه جامع مقاله نویسی، دانشگاه فنی حرفه‌ای الزهرا (س) تبریز

برگزاری کارگاه Endnote، دانشگاه تبریز

مقالات در همایش ها

۱. مهسا دست برهان , سمیرا عارفی اسکویی , علیرضا ختائی،بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری نانوکامپوزیت مولیبدن دی سولفید/ بیوچار برای حذف رنگ آبی اسیدی،پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران،تبریز،1400 06 09.

۲. سمیرا جباروند بهروز , علیرضا ختائی , سمیرا عارفی اسکویی , سمیرا حدادی قراملکی،تهیه‌ی غشای نانوکامپوزیتی بسترآمیخته‌ی پلی‌اترسولفونی برای حذف موثر رنگ راکتیو آبی 19،پنجمین سمینار شیمی کاربردی ایران،تبریز،1400 06 09.

۳. مهدیه صفرپور , یونس حیدری , سمیراعارفی اسکویی،اصلاح سطح غشاهای پلی‌اترسولفون به منظور بهبود عملکرد نمکزدایی در فشارهای پایین،چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران،ارومیه،1398 05 1.

۴. سمیرا عارفی اسکویی , علیرضا ختائی , وحید وطن پور،اصلاح غشای اولترافیلتراسیونی پلی وینیلیدن فلوراید با استفاده از نانوهیدروکسید دوگانه ی لایه ای Mg-Al CO32-،نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران-

تبریز،تبریز،1395 06 01.
۵. سمیرا عارفی اسکویی , علیرضا ختائی , وحید وطن پور،تاثیر حلال های مختلف بر عملکرد غشاهای نانوکامپوزیتی NLDH/PVDF،نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران- تبریز،تبریز،1395 06 01.
6. Samira Arefi , Oskoui , Deniz Jalali , Alireza Khataee ,Sonocatalytic activity of gallium-based layered double hydroxide for treatment of organic polluted water ,11th International Seminar on Chemistry and Environment ,Tabriz ,2024 08 27.
7. Samira Arefi , Oskoui , Alireza Khataee ,Development of molybdenum disulfide-based loose nanofiltration membrane for dye-contaminated water treatment at low pressure ,11th International Seminar on Chemistry and Environment ,Tabriz ,2024 08 27.
8. F. Shiri , A. R. Khataee , S. Arefi , Oskoui ,Ultrasound-assisted catalytic activation of the peroxydisulfate by CoLaFe layered double hydroxide for removal of levofloxacin from water ,The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023) ,2023 12 13.
9. Activation of peroxydisulfate using Cobalt-based layered double hydroxide under irradiation of ultrasonic for removal of pharmaceutical pollutant from water ,The 12th International Chemical Engineering Congress & Exhibition (IChEC 2023) ,Tehran ,2023 12 13.
10. Ultrasound-assisted catalytic activation of hydrogen peroxide on the chromium aluminum carbide MAX phase for degradation of an organic pollutant ,21st ICS International Chemistry Congress ,Tabriz ,2022 07 26.
11. Samin Sadeghi Rad et al. ,Sonocatalytic degradation of dimethyl phthalate using CoCr layered double hydroxide ,21st ICS International Chemistry Congress ,Tabriz ,2022 07 26.
12. Sonocatalytic degradation of a pharmaceutical pollutant on the Titanium Tin Carbide MAX phase ,21st ICS International Chemistry Congress ,Tabriz ,2022 07 26.
13. ZnCr Layered Double Hydroxide@Biochar as Novel Sonophotocatalyst for Antibiotic Decontamination ,3rd International Environmental Chemistry (EnviroChem) Congress ,Antalya ,2021 11 01.
14. S. Arefi Oskoui , A.G. Niaei , D. Salari , S.A. Hoseini ,Synthesis, characterization and performance of LaCoxFe1-xO3 perovskite nano catalysts for combustion of toluene ,4th International Conference on Nanostructures (ICNS4) ,Kish Island ,2012 3 12.
15. S. Arefi Oskoui, A. Niaei, D. Salari, P. Nakhostin Panahi, S. M. Mousavi ,Development of LaCoxFe1-xO3 perovskite nano catalysts for reduction of NOx with NH3 ,4th International Conference on Nanostructures (ICNS4) ,2012 03 12.
16. سمیرا عارفی اسکویی , مرتضی ایرانی‌فام , محمد حسین سرورالدین ,Chemiluminescence determination of Gentamicin ,شانزدهمین سمینار شیمی تجزیه‌ی ایران ,2009 07 28.

مقالات در نشریات

1. Mahsa Haddad Irani , nezhad, Alireza Khataee, Vahid Vatanpour, Samira Arefi , Oskoui, Yasin Orooji,Surface modification of nanofiltration membrane using 2D-black mica@graphene oxide nanocomposite with improved performance in water treatment,Separation and Purification Technology,2025.
2. Mahsa Dastborhan, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Yeojoon Yoon,Fabrication of MoS2 nanopetals on honeycomb-like biochar with enhanced sonocatalytic activity for degradation of acid blue 7 and pharmaceutical pollutants,Arabian Journal of Chemistry,2024.
3. Samira Arefi ,& Oskoui, Alireza Khataee, Elnaz Marzi Khosrowshahi, Nurbolat Kudaibergenov,Application of cobalt-cerium-iron ternary layered double hydroxide for extraction of perfluorooctane sulfonate followed by HPLC-MS/MS analysis,Environmental Research,2024.
4. Elnaz Marzi Khosrowshahi, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Yasin Orooji,Dispersive solid phase extraction of perfluorooctanoic acid from wastewater using chromium-doped CoFe layered double hydroxide for determination by LC-MS/MS,Microchemical Journal,2024.
5. Vahid Vatanpour, Seyed Ali Naziri Mehrabani, Ahmad Dehqa, Samira Arefi ,& Oskoui, Yasin

Orooji, Alireza Khataee, Ismail Koyuncu,Performance improvement of polyethersulfone membranes with Ti3AlCN MAX phase in the treatment of organic and inorganic .pollutants,Chemosphere,2024

6. Vahid Vatanpour, Seyed Ali Naziri Mehrabani, Ahmad Dehqa, Samira Arefi ,& Oskoui, Yasin Orooji, Alireza Khataee, Ismail Koyuncu,Performance improvement of polyethersulfone membranes with Ti3AlCN MAX phase in the treatment of organic and inorganic .pollutants,Chemosphere,2024

7. Samin Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Tannaz Sadeghi Rad, Mahmoud Zarei, Yasin Orooji, Erhan Gengec, Mehmet Kobya,Carbonaceous CoCr LDH nanocomposite as a light-responsive sonocatalyst for treatment of a plasticizer-containing water,Ultrasonics .Sonochemistry,2023

8. Ali Reza Amani , Ghadim, Samira Arefi , Oskoui, Alireza Karimia, Alireza Khataee, Fahimeh Farshi Azhara, Abdolreza Tarighati Sareshkehe, Mir Saeed Seyed Dorra,Fabrication of visible-light-driven photocatalysts based on Nd-doped Zn2SnO4 semiconductor and carbonous .nanomaterials,Journal of Alloys and Compounds,2023

9. Samira Haddadi, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Behrouz Vahid, Yasin Orooji ,Yeojoon Yoon,Titanium-based MAX-phase with sonocatalytic activity for degradation of oxytetracycline .antibiotic,Ultrasonics Sonochemistry,2023

10. Monireh Alimohamadi, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Behrouz Vahid, Yasin Orooji, Yeojoon Yoon,Catalytic activation of hydrogen peroxide by Cr2AlC MAX phase under ultrasound waves for a treatment of water contaminated with organic pollutants,Ultrasonics .Sonochemistry,2023

11. Mahsa Haddad Irani , nezhad, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Vahid Vatanpour, Samira Arefi , Oskoui,Fabrication of two-dimensional biotite nanosheets from natural biotite clay as a potent .antibacterial agent,Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects,2023

12. Zahra Ansarian, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Amirreza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Ehsan Ghasali,Titanium germanium carbide MAX phase electrocatalysts for supercapacitors and .alkaline water electrolysis processes,Materials Today Chemistry,2023

13. Vahid Vatanpour, Sara Mahdiei, Samira Arefi ,& Oskoui, Alireza Khataee, Yasin Orooji,Ti2NTx quasi-MXene modified polyamide thin film composite reverse osmosis membrane with effective .desalination and antifouling performance,Chemosphere,2023

14. Mahsa Haddad Irani , nezhad, Alireza Khataee, Vahid Vatanpoor, Samira Arefi , Oskoui, Yasin Orooji,Incorporation of 2D-biotene to polyethersulfone ultrafiltration membrane with superhydrophilicity and antifouling properties for removal of organic .pollutants,Chemosphere,2023

15. Samira Arefi ,& Oskoui, Alireza Khataee, Samira Jabbarvand Behrouz, Vahid Vatanpour, Samira Haddadi Gharamaleki, Yasin Orooji a,*, Mahdie Safarpour,Development of MoS2/O-MWCNTs/PES blended membrane for efficient removal of dyes, antibiotic, and .protein,Separation and Purification Technology,2022

16. Seyed Ali Naziri Mehrabani, Ba□ak Keskin, Samira Arefi ,& Oskoui, Ismail Koyuncu, Vahid Vatanpour, Yasin Orooji, Alireza Khataee,Ti2AlN MAX phase as a modifier of cellulose acetate .membrane for improving antifouling and permeability properties,Carbohydrate Polymers,2022

17. Seyed saeed Mehrabi , Kalajahi, Yasin Orooji, Samira Arefi , Oskoui, Mikhail A.Varfolomeev, Nailia M.Khasanova, Yeojoon Yoon, Alireza Khataee,Preparation of layered V4AlC3 MAX phase for highly selective and efficient solvent-free aerobic oxidation of toluene to .benzaldehyde,Molecular Catalysis,2022

18. Basak Keskin, Seyed Ali Naziri Mehrabani, Samira Arefi ,& Oskoui, Vahid Vatanpour, O□uz Orhun Teber, Alireza Khataee, Yasin Orooji, Ismail Koyuncu,Development of Ti2AlN MAX phase/cellulose acetate nanocomposite membrane for removal of dye, protein and lead .ions,Carbohydrate Polymers,2022

19. Mahsa Dastborhan, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Yeojoon Yoon,Synthesis of flower-like MoS2/CNTs nanocomposite as an efficient catalyst for the sonocatalytic degradation of hydroxychloroquine,Ultrasonics Sonochemistry,2022.
20. Tannaz Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Samin Sadeghi Rad, Samira Arefi ,& Oskoui, Erhan Gengec, Mehmet Kobya, Yeojoon Yoon,Zinc-chromium layered double hydroxides anchored on carbon nanotube and biochar for ultrasound-assisted photocatalysis of rifampicin,Ultrasonics Sonochemistry,2022.
21. Ali Reza Amani , Ghadim, Samira Arefi , Oskoui, Robab Mahmoudi, Abdolreza Tarighati Sareshkeh, Alireza Khataee, Fatemeh Khodam, Mir Saeed Seyed Dorraji,Improving photocatalytic activity of the ZnS QDs via lanthanide doping and photosensitizing with GO and g-C3N4 for degradation of an azo dye and bisphenol-A under visible light irradiation,Chemosphere,2022.
22. Zahra Ansarian, Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Yasin Orooji, Hongjun Lin,Ultrasound-assisted catalytic activation of peroxydisulfate on Ti3GeC2 MAX phase for efficient removal of hazardous pollutants,Materials Today Chemistry,2022.
23. Tannaz Sadeghi Rad, Samira Arefi ,& Oskoui, Samin Sadeghi Rad, Alireza Khataee, Yasin Orooji,Graphene-based ZnCr layered double hydroxide nanocomposites as bactericidal agents with high sonophotocatalytic performances for degradation of rifampicin,Chemosphere,2022.
24. Samira Jabbarvand Behrouz , Alireza Khataee , Mahdie Safarpour, Samira Arefi ,& Oskoui,Carboxymethyl cellulose/polyethersulfone thin-film composite membranes for low-pressure desalination,Separation and Purification Technology,2021.
25. Olga Koba , Ucun, Tugba □lmez Hanci, Idil Arslan , Alaton, Samira Arefi , Oskoui, Alireza Khataee, Mehmet Kobya and Yasin Orooji,Toxicity of Zn-Fe Layered Double Hydroxide to Different Organisms in the Aquatic Environment,Molecules,2021.
26. Samira Arefi , Oskoui, Alireza Khataee, Mehment Kobya, Olga Koba Ucun, Tu□ba □lmez Hanci, Idil Arslan , Alaton,Toxicity evaluation of bulk and nanosheet MoS2 catalysts using battery bioassays,Chemosphere,2021.
27. Samira Arefi ,& Oskoui, Alireza Khataee, Mahdie Safarpour, Vahid Vatanpour,Modification of the polyethersulfone ultrafiltration membrane using ultrasonic-assisted exfoliated and functionalized MoS2 for treatment of oil refinery wastewater,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2020.
28. Mahdie Safarpour, Samira Arefi ,& Oskoui, Alireza Khataee,A review on two-dimensional metal oxide and metal hydroxide nanosheets for modification of polymeric membranes,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2020.
29. SamiraArefi ,& Oskoui, Alireza Khataee, Mahdie Safarpour, YasinOrooji Vahid Vatanpour,A review on the applications of ultrasonic technology in membrane bioreactors,Ultrasonics Sonochemistry,2019.
30. Alireza Khataee, Lale Samaei, Samira Arefi ,& Oskoui,Kinetic modeling of sonocatalytic degradation of an azo dye using synthesized zinc-iron nanolayered double hydroxide,Desalination and Water Treatment,2019.
31. Samira Arefi Oskoui, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee,Effect of different additives on the physicochemical properties and performance of NLDH/PVDF nanocomposite membrane,Separation and Purification Technology,2019.
32. Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Lale Samaei,ZnFe-Cl nanolayered double hydroxide as a novel catalyst for sonocatalytic degradation of an organic dye,Ultrasonics sonochemistry,2018.
33. Samira Arefi Oskoui, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee,Modeling and optimization of NLDH/PVDF ultrafiltration nanocomposite membrane using artificial neural network-genetic algorithm hybrid,ACS combinatorial science,2017.
34. Samira Arefi Oskoui, Alireza Khataee, Vahid Vatanpour,Effect of solvent type on the physicochemical properties and performance of NLDH/PVDF nanocomposite ultrafiltration

.membranes,Separation and Purification Technology,2017
35. Samira Arefi Oskoui, Vahid Vatanpour, Alireza Khataee,Development of a novel high-flux PVDF-based ultrafiltration membrane by embedding Mg-Al nanolayered double hydroxide,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2016.
36. Alireza Khataee, Murat K□ran□an, Semra Karaca, Samira Arefi ,& Oskoui,Photocatalytic-ozonation of a disperse dye in the presence of synthesized zinc oxide nanoparticles on montmorillonite,Turkish Journal of Chemistry,2016.
37. Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Atefeh Karimi, Mehrangiz Fathinia, Younes Hanifehpour, Sang Woo Joo,Sonocatalysis of a sulfa drug using neodymium-doped lead selenide nanoparticles: kinetics and phytotoxicity studies,Ultrasonics Sonochemistry,2015.
38. Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Mehrangiz Fathinia, Arezoo Fazli, Ali Shahedi,Younes Hanifehpour, Sang Woo Joo,,Photocatalysis of sulfasalazine using Gd-doped PbSe nanoparticles under visible light irradiation: kinetics, intermediate identification and phyto-toxicological studies,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2015.
39. Alireza Khataee, Samira Arefi ,& Oskoui, Mehrangiz Fathinia, Ameneh Esmaeili, Younes Hanifehpour, Sang Woo Joo, Nazanin Hamnabard,Synthesis, characterization and photocatalytic properties of Er-doped PbSe nanoparticles as a visible light-activated photocatalyst,Journal of Molecular Catalysis A: Chemical,2015.
40. A.R. Khataeea , S. Arefi Oskouia, B. Abdollahia, Y. Hanifehpourb, S.W. Joob,,Synthesis and characterization of PrxZn1-xSe nanoparticles for photocatalysis of four textile dyes under visible light irradiation,Research on Chemical Intermediates,2015.
41. Alireza Khataee, Atefeh Karimi, Samira Arefi Oskoui , R. Darvishi Cheshmeh Soltani , Y. Hanifehpour, S.W. Joo,Sonochemical synthesis of Pr-doped ZnO nanoparticles for sonocatalytic degradation of Acid Red 17,Ultrasonics Sonochemistry,2015.
42. H.R. Khataee, S. Arefi ,& Oskoui, A.R. Khataee, A.W.C. Liew,Topological Wiener Indices and Polynomials of C84 Fullerene Nanocage,Nanoscience and Nanotechnology Letters,2014.
43. Samira Arefi Oskoui, Aligoli Niai, Hui ,& Hsin Tseng, Dariush Salari, Behrang Izadkhah, Seyed Ali Hosseini,Modelling Preparation Condition and Composition-Activity Relationship of Perovskite-Type LaxSr1-xFeyCo1-yO3 Nano Catalyst,ACS combinatorial science,2013.
44. Seyed Ali Hosseini, Dariush Salari, Aligholi Niaei, Samira Arefi Oskoui,Physical-chemical property and activity evaluation of LaB0.5Co0.5O3 (B=Cr, Mn, Cu) and La MnxCo1-xO3 (x=0.1, 0.25, 0.5) nano perovskite in VOC,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2013.

پایان‌نامه‌ها

۱. ساخت و اصلاح سطح غشاهای پلی اترسولفون با هدف بهبود راندمان و تصفیه‌ی پساب حاوی آلاینده های دارویی ، یونس حیدری
۲. ساخت و اصلاح غشاهای نانوفیلتراسیون فیلم نازک کامپوزیتی با هدف بهبود عملکرد نمکزدایی در فشارهای پایین ، سمیرا جباروند
۳. بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری نانوکامپوزیت¬های مولیبدن دی¬سولفید بر پایه¬ی مواد کربنی برای حذف آلاینده¬های دارویی ، مهسا دست برهان
۴. فعال‌سازی پرسولفات توسط مکس فاز Ti۳GeC۲ تحت تابش فراصوت برای حذف کارامد آلاینده‌های آلی از آب ، زهرا انصاریان نژاد خلجانی
۵. فعال¬سازی کاتالیزوری هیدروژن پراکسید توسط مکس¬فاز کروم آلومینیم کاربید تحت امواج فراصوت برای تصفیه آب‌های آلوده به مواد آلی ، منیره علیمحمدی
۶. سنتز بیوتیت دوبعدی با روش لایه برداری به منظور بهبود عملکرد غشاهای پلی اترسولفونی در تصفیه آب‌های آلوده ، مهسا حداد ایران‌نژاد
۷. استفاده از نانولوله‌های کربنی برای اصلاح سطح غشاهای پلی سولفون با هدف بهبود عملکرد نمک‌زدایی ، نیلوفر فتحی
۸. بررسی فعالیت سونوکاتالیزوری فاز مکس Ti۲SnC برای حذف موثر آلاینده‌های دارویی از آب ، سمیرا حداد

قراملکی
۹. حذف سونوکاتالیزوری آلاینده‌های دارویی با استفاده از فازمکس $Ti_3Al_{0.5}Cu_{0.5}C_2$ ، حسین هاشم‌پور
۱۰. بهبود عملکرد غشاهای پلی‌اترسولفون با استفاده از نانوهیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای روی-کروم ، پریسا همتی
۱۱. فعالسازی پراکسی‌دی‌سولفات توسط هیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای کبالت-آهن تحت امواج اولتراسونیک برای حذف آلاینده‌ی دارویی لووفلوکساسین از آب ، ضحی پسران شربت اوغلی
۱۲. فعالسازی پرسولفات با استفاده از هیدروکسید دوگانه‌ی لایه‌ای کبالت-آهن دوپه شده با فلزات مختلف تحت امواج فراصوت برای حذف آلاینده¬های دارویی از آب ، فائزه شیری

کتاب‌ها

۱. Synthesis and applications of LDH-based nanocomposites; Book Chapter in: Advances in Nanostructured Composites