

علیرضا فرخی لاشیدانی

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۵	شیمی	تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۷۷	شیمی معدنی	تربیت مدرس
دکتری	۱۳۸۸	شیمی معدنی	تربیت مدرس

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	عضو هیات علمی	رسمی آزمایشی	تمام وقت	۹

سوابق اجرایی

- عضو هیأت امناء کلینیک کسب و کار خراسان جنوبی
- استاد مشاور انجمن های علمی دانشگاه بیرجند

موضوعات تدریس تخصصی

ساختار و پیوند در شیمی

طیف سنجی در شیمی معدنی

بلور شناسی

مهندسی بلور

سینتتیک و ترمودینامیک واکنش های معدنی

زمینه های تدریس

- شیمی معدنی

- کریستالوگرافی

کارگاه ها

کارگاه جستجو در منابع اطلاعاتی شیمی

عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن شیمی امریکا

عضو انجمن شیمی ایران

مقالات در همایش ها

1. Rouhollah Khani, Samira Rashidi hematabadi, Alireza Farrokhi, Synthesis and performance evaluation of zeolitic imidazolate metal-organic framework hybrid nanocomposite based on carbon nanotubes for determination of diclofenac in food and biological samples. *ملی دوسالانه کومتریکس ایران*, pp. 0-0, قزوین, 18 10 2023.
2. علیرضا فرخی لاشیدانی, قدسیه باقرزاده, سیما آریانزاد, زهرا رضایی اول هندل اباد, چهار چوبهای آلی فلزی جدید مس II به عنوان یک کاتالیزور گزینش پذیر برای اکسایش الکلهای بنزلی, نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران, شماره صفحات - تبریز, ۲۰۱۶ ۰۸ ۲۲.
3. علیرضا فرخی لاشیدانی, قدسیه باقرزاده, سیما آریانزاد, سمانه یوسفی, سنتز, شناسایی و بررسی اثر کاتالیزوری کمپلکس مس, با لیگاند شیف باز ۵-((پیریدین ۲-ایل)) ۲ و ۶- دی متیل سیکلو هگز-۴- ان- ۳ دی ان, نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران, شماره صفحات - تبریز, ۲۰۱۶ ۰۸ ۲۲.
4. Rouhollah Khani, sareh parsapour, Alireza Farrokhi, Separation and Determination of Diethyl phthalate in Water Samples Based on STA- 16(Fe) as an Efficient Sorbent. *شیمی تجزیه*, زنجان, pp. 0-0, 23 08 2022.
5. Rouhollah Khani, sareh parsapour, Alireza Farrokhi, Trace quantification of dimethyl phthalate in fruit juice and water samples based on STA-12(Fe) as an efficient sorbent. *بین المللی شیمی*, تبریز, pp. 0-0, 26 07 2022.
6. Rouhollah Khani, Alireza Farrokhi, Facile and Green Synthesis of Zeolite Imidazolate Framework for Preconcentration and Determination of Folic Acid in Various Food Samples. *سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران*, اراک, pp. 0-0, 03 09 2019.
7. Alireza Farrokhi, Cobalt Complex of Metal-Organic Framework as an Efficient Visible-Light Photocatalyst for Oxidation of Alcohols. *سمینار ملی شیمی و محیط زیست ایران*, اراک, pp. 0-0, 21 08 2019.
8. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Reza Sarhaddi, Li Zhihai, Experimental and Theoretical Investigations of Electronic Structure, Electrochemical Properties and Antibacterial Activity of Ag_2MoO_4 . *بیستمین سمینار شیمی معدنی انجمن شیمی ایران*, زاهدان, pp. 0-0, 09 03 2019.
9. Rouhollah Khani, Alireza Farrokhi, Application of metal-organic frame work (MOF) as a very efficient sorbent for the separation and determination trace amount of anthracene in various real samples. *بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران*, - تبریز, 03 09 2018.
10. Maasoumeh Jafarpour, Alireza Farrokhi, Oxygen evolution reaction catalyzed by vanadium containing nanosphere polyoxomolybdate. *نوزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران*, - تهران, 2017, pp. 05 09.
11. Maasoumeh Jafarpour, Alireza Farrokhi, Heterogeneous catalase-like activity of iron (III).

12. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, The Electrochemical Behavior of Safranin O on the Surface of Glassy Carbon in the Presence and Absence of Fe²⁺ and Fe³⁺ Ions as a Probe for Photogalvanic Effect, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, Vol. 637-638, pp. 637-637, 2015, 30-08-2015, تهران, 05-09-2017.
13. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, The Electrochemical Investigation of Safranin O as a synthetic Dye Photosensitizer for nano-TiO₂, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, Vol. 638-639, pp. 638-638, 2015, 30-08-2015, سمنان, 01-09-2014.
14. Alireza Farrokhi, Synthesis Characterization and Crystal Structure of a New Supramolecular Metal Phosphonate, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, Vol. 5-5, pp. 5-5, 2014, 01-09-2014, رفسنجان, 01-09-2014.
15. Alireza Farrokhi, Synthesis and Structural Characterization of Cu(2,2'-bipyridine)(VO₂)(PO₄)_n, *Journal of Electroanalytical Chemistry*, Vol. 72-72, pp. 72-72, 2014, 01-09-2014, رفسنجان, 01-09-2014.

مقالات در نشریات

1. Hossein Farsi, Neda Barekati, Alireza Farrokhi, Garren Horvath, Zhihai Li, Cobalt-organic framework as a Bi-functional electrocatalyst for renewable hydrogen production by electrochemical water splitting, *Applications in Energy and Combustion Science*, Vol. 3, No. 17, pp. 100240-100240, 2024, Scopus.
2. Alireza Farrokhi, Jose Miguel Sansano, A new mixed-linker Fe-MOF as a multifunctional bio-photocatalyst for tandem photo-oxidation condensation reaction, *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, Vol. 115263, No. 447, pp. 115263-115263, 2023, JCR, Scopus.
3. Hossein Farsi, Neda Barekati, Alireza Farrokhi, Shokufeh Moghiminia, Ultrathin two-dimensional cobalt-organic framework nanosheets as an effective electrocatalyst for overall water splitting under alkaline conditions, *Electrochimica Acta*, Vol. 143075, No. 466, pp. 143075-143075, 2023, JCR, Scopus.
4. Hossein Farsi, Neda Barekati, Alireza Farrokhi, Shokufeh Moghiminia, A comparison between 2D and 3D cobalt-organic framework as catalysts for electrochemical CO₂ reduction, *Heliyon*, Vol. 4, No. 10, pp. 26281-11, 2024, ISI, JCR, Scopus.
5. Rouhollah Khani, Mobina Memarbashi Avval, Alireza Farrokhi, Aluminium fumarate biological metal-organic framework as an emerging tool for isolation and detection trace amounts of sulfadiazine in food and water samples, *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, No. 308, pp. 1-10, 2023, ISI, JCR, Scopus.
6. Alireza Farrokhi, Cobalt isatin-Schiff-base derivative of MOF as a heterogeneous multifunctional bio-photocatalyst for sunlight-induced tandem air oxidation condensation process, *Scientific Reports*, Vol. 1, No. 13, pp. 5115-5135, 2023, JCR, Scopus.
7. Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Neda Barekati, Li, Environmentally Benign Synthesis of Copper Benzenetricarboxylic Acid MOF as an Electrocatalyst for Overall Water Splitting and CO₂ Reduction, *ECS Advances*, Vol. 2, No. 1, pp. 20501-20501, 2022.
8. علی زراعتکارمقدم، علیرضا فرخی لاشیدانی، فرزانه بیواره، سعیده دژبخش پور، کاربرد فوتوکاتالیستی چارچوب فلز-آلی بر پایه فسفونیک اسید برای حذف بیس فنول آ در نور طبیعی خورشید، *شیمی کاربردی*، مجلد ۶۰، شماره ۱۶، صفحات ۲۰۲۱-۹، ۲۴، ۲۰۲۱، ISC.
9. علی زراعتکارمقدم، علیرضا فرخی لاشیدانی، فرزانه بیواره، سعیده دژبخش پور، Photocatalytic application of a phosphonate-based metal-organic framework for the removal of bisphenol A under natural sunlight, *شیمی کاربردی*، مجلد ۶۰، شماره ۱۶، شماره صفحات ۲۰۲۰-۹، ۲۴، ۲۰۲۰، ISC.
10. علیرضا فرخی لاشیدانی، معصومه جعفرپور، بیس فسفونیک اسید بعنوان یک کاتالیزور آلی ناهمگن برای سنتز مشتقات ایندولی، *پژوهشهای شیمی*، مجلد ۱، شماره ۱، شماره صفحات ۴۰-۱۸، ۴۶، ۲۰۱۸، ISC.
11. Alireza Farrokhi, Jose´ Miguel Sansano, Fe-MIL-101 modified by isatin-Schiff-base-Co: a heterogeneous catalyst for C-C, C-O, C-N, and C-P cross coupling reactions, *New Journal of Chemistry*, Vol. 42, No. 45, pp. 19963-19976, 2021, JCR, Scopus.
12. Reza Sarhaddi, Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Zhihai Li, Elucidating the electronic structures of Ag₂MoO₄ and Ag₂O nanocrystals via theoretical and experimental approaches towards

electrochemical water splitting and CO₂ reduction, *Physical Chemistry Chemical Physics*, Vol. 15, No. 23, pp. 9539-9552, 2021, JCR.Scopus

Hossein Farsi, Alireza Farrokhi, Effects of water content on electrochemical capacitive behavior of nanostructured Cu₃(BTC)₂ MOF prepared in aqueous solution, *Electrochimica Acta*, Vol. 137616, No. 368, pp. 1-12, 2021, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, saeideh dejbakhshpour, Insight into the photocatalytic properties of phosphonate-based metal-organic frameworks for reduction of Cr(VI) and Synergistic elimination of organic dyes under natural sunlight, *Applied Organometallic Chemistry*, Vol. 11, No. 34, pp. 1-11, 2020, JCR.Scopus

Rouhollah Khani, Alireza Farrokhi, Performance of metal-organic framework as an excellent sorbent for highly efficient and sensitive trace determination of anthracene in water and food samples, *Environmental Science and Pollution Research*, Vol. 22, No. 27, pp. 26305-26314, 2020, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Alireza Farrokhi, {Mo₇₂Fe₃₀} Nanoclusters for the Visible-Light-Driven Photocatalytic Degradation of Organic Dyes, *ACS Applied Nano Materials*, Vol. 1, No. 3, pp. 648-657, 2020, Scopus

Alireza Farrokhi, Maasoumeh Jafarpour, Highly selective and efficient oxidation of benzylic alcohols with sulfate radical over metal-organic frameworks, *Journal of Organometallic Chemistry*, Vol. 1, No. 903, pp. 120995-120996, 2019, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Alipour Mahbobeh, Maasoumeh Jafarpour, Solar-driven advanced oxidation process catalyzed by metal-organic frameworks for water depollution, *Polyhedron*, Vol. 170, No. 170, pp. 325-333, 2019, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Feizpour Fahimeh, Degradation of hazardous organic dyes with solar-driven advanced oxidation process catalyzed by the mixed metal-organic frameworks, *Applied Organometallic Chemistry*, Vol. 33, No. 33, pp. 4928-4930, 2019, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Maasoumeh Jafarpour, A Cooperative Effect in a Novel Bimetallic Mo-V Nanocomplex Catalyzed Selective Aerobic C-H Oxidation, *Acs Omega*, Vol. 4, No. 4, pp. 3601-3610, 2019, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Maasoumeh Jafarpour, Visible-light driven catalase-like activity of blackberry-shaped Mo₇₂Fe₃₀ nanovesicles combined kinetic and mechanistic studies, *Catalysis Science & Technology*, Vol. 8, pp. 4645-4656, 2018, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Maasoumeh Jafarpour, Magnetic Bisphosphonic Acid Nanohybrid Catalyzed Heterogeneous Synthesis of Heterocycles, *ChemistrySelect*, Vol. 3, No. 4, pp. 1234-1241, 2018, JCR

Alireza Farrokhi, Potentiometric and Thermodynamic Studies of Some Metal-Cysteine Complexes, *Journal of the Chinese Chemical Society*, Vol. 65, No. 2, pp. 217-224, 2018, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Binary Complexes of Aspartic Acid with Some Metal Ions in Aqueous Solution and Water-dioxane Mixtures, *Chemical Science International Journal*, Vol. 19, No. 4, pp. 1-15, 2017

Alireza Farrokhi, Efficient and recyclable novel Ni-based metal-organic framework nanostructure as catalyst for the cascade reaction of alcohol oxidation-Knoevenagel condensation, *Applied Organometallic Chemistry*, Vol. 31, pp. 0-, 2017, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, A nanoscale Cu-metal organic framework with Schiff base ligand Synthesis characterization and investigation catalytic activity in the oxidation of alcohols, *Inorganic Chemistry Communications*, Vol. 81, pp. 37-42, 2017, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Maasoumeh Jafarpour, Phosphonate-based Metal Organic Frameworks as Robust Heterogeneous Catalysts for TBHP Oxidation of Benzylic Alcohols, *Catalysis Letters*, Vol. 147, No. 7, pp. 1714-1721, 2017, JCR.Scopus

Alireza Farrokhi, Gholivand Khodayar, Yaghoubi Rouhollah, Khoddami Shahram, Two new supramolecular metal diphosphonates Synthesis characterization crystal structure and inhibiting effects on metallic corrosion, *Journal of Solid State Chemistry*, Vol. 243, pp.

- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi,Enhanced aqueous oxidation activity and durability of 29 simple manganese(III) salen complex axially anchored to maghemite nanoparticles,RSC Advances,Vol. 6,pp. 64640-64650,2016,ISI,JCR,Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi,A Selective and Sustainable Sulfoxidation Method 30 Catalyzed by Reusable Manganese (III) Schiff Base Complexes,Current Catalysis,Vol. 4,pp. 4-11,2015

پایان نامه ها

۱. تهیه و بررسی عملکرد چارچوب های فلز-آلی بیولوژیک بعنوان یک جاذب سبز و کارآمد برای پیش تغلیظ و اندازه گیری مقادیر کم برخی از آنتی بیوتیک ها در نمونه های آبی و غذایی ، مبینا معمارباشی اول ، ۱۴۰۲/۱۱/۴
۲. سنتز و ارزیابی عملکرد نانو کامپوزیت هیبریدی چارچوب های فلز-آلی امیدازولات زئولیتی مبتنی بر نانولوله های کربنی برای اندازه گیری دیکلوفناک و سالیسیلیک اسید در نمونه های غذایی و بیولوژیکی ، سمیرا رشیدی همت ابادی ، ۱۴۰۲/۱۱/۳
۳. بررسی اثر گونه های اکسیژن فعال در فرآیند حذف آلاینده های فوتوکاتالیستی آلی با چارچوب فلز-آلی داری یون آهن ، مهلا خراشادی زاده ، ۱۴۰۲/۸/۷
۴. بررسی اثر مدولاتور بر رفتار الکتروشیمیایی چارچوب های فلز-آلی بر پایه یون آهن و بی فنیل-۴ و ۴ دی کربوکسیلات ، حدیثه رسولی حاجی ابادحاجی ابراهیم ، ۱۴۰۲/۷/۲
۵. سنتز چارچوب های فلز-آلی جدید با استفاده از لیگاندهای عامل دار و کاربرد آنها در واکنش های آلی ، مجید روزی فر ، ۱۴۰۲/۶/۲۷
۶. کاربرد فوتوکاتالیزوری چارچوب فلز-آلی (Fe-12-STA) در حذف آلاینده های فنولی ، سیده حمیده رحیمی ، ۱۴۰۲/۶/۲۶
۷. چارچوب های فلز-آلی دارای یون آهن بعنوان کاتالیست های فوتوفنتون ناهمگن در نور خورشید ، منتظری صابری ، ۱۴۰۱/۱۱/۲۶
۸. کاربرد فتوکاتالیستی چارچوب فلز-آلی STA-16 در حذف آلاینده های آلی ، محمود منتظری ، ۱۴۰۱/۶/۳۱
۹. عملکرد چارچوب های فلز-آلی مبتنی بر فسفونیک اسید برای اندازه گیری مقادیر کم برخی از فتالات استرها در نمونه های آبی و غذایی ، ساره پارساپور ، ۱۴۰۱/۶/۲۳
۱۰. بررسی مقایسه ای رفتار الکتروشیمیایی چارچوب های آلی فلزی (Mn) STA-12 و (Co) STA-12 ، فردین پالاش ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۸
۱۱. بررسی و مقایسه رفتار الکتروشیمیایی چهار چوب های آلی فلزی (Fe) STA-16 و (Fe) STA-12 ، سیدعلیرضا حسینی ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۸
۱۲. بررسی و مقایسه رفتار الکتروشیمیایی چهار چوب های آلی فلزی (Fe) STA-16 و (Fe) STA-12 ، سیدعلیرضا حسینی ، ۱۴۰۰/۱۱/۲۸
۱۳. بررسی خواص کاتالیستی و فوتوکاتالیستی نانوپلی اکسومتالات ها و چارچوب های فلز-آلی در پاکسازی آب و برخی تبدیلات آلی ، زهره گاراژیان ، ۱۴۰۰/۵/۱۲
۱۴. حذف آلاینده های آب با روش فرایندهای اکسایش و کاهش پیشرفته و استفاده از چارچوب های فلز-آلی ، فرزانه بیواره ، ۱۳۹۸/۱۱/۱۳
۱۵. بررسی خاصیت فتوکاتالیزوری چارچوب های فلز-آلی برپایه فسفونیک اسید در نور خورشید برای حذف آلاینده های آب ، سعیده دژبخش پور ، ۱۳۹۸/۱۱/۷
۱۶. پیش تغلیظ و تعیین برخی اسیدهای آلی با به کارگیری چارچوب های نانو متخلخل امیدازولات زئولیتی و بهینه سازی پارامترها با روش های چند متغیره ، سحر ساسانیان ، ۱۳۹۸/۹/۶
۱۷. سنتز و بررسی خواص الکتروشیمیایی چارچوب های آلی فلزی یون (Ni) (II) بر پایه لیگند ایزوفتالیک اسید ، مهتاب چوبدار ، ۱۳۹۸/۷/۱۱
۱۸. فعالیت کاتالیزوری پلی اکسومتال ها و کمپلس های کوئوردیناسیونی نانو ساختاری در واکنش های تولید اکسیژن ، رضوان مختاری ، ۱۳۹۸/۴/۱۹
۱۹. تعیین هیدروکربن های آروماتیک با بکارگیری چارچوب های آلی - فلزی نانو متخلخل و بهینه سازی پارامترها با روش های طراحی آزمایش ، مریم قالیبافان ، ۱۳۹۷/۱۱/۱۰
۲۰. اصلاح خواص منگنز مولبیدات نانو ساختاری با یون کلسیم برای اکسایش الکتروشیمیایی آب ، صفیه کلنگی خواه ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۲

۲۱. اصلاح خواص منگنز مولیبدات نانو ساختاری با مس مولیبدات برای کاهش الکتروشیمیایی CO₂ ، الهه دانا ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۲
۲۲. مدلسازی پاسخ امپدانس نیمه رساناهای نانوساختاری در حضور و غیاب نور ، مرضیه تیموری مقدم ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۲
۲۳. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری چارچوب های آلی فلزی مخلوط دو فلزی ، مریم اسعدزاده ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۰
۲۴. ساخت، بررسی و اصلاح خواص سرب تیتانات نانوساختاری جهت حفاظت از محیط زیست ، عبدالحمید جوان درمیان ، ۱۳۹۶/۱۱/۷
۲۵. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری چارچوب های آلی فلزی یون های فلزات واسطه بر پایه لیگند فسفونیک اسید ، محبوبه علی پور ، ۱۳۹۶/۱۰/۳۰
۲۶. سنتز شناسائی و بررسی خواص کاتالیزوری نانو کمپلکس های فلزی حاصل از لیگاندهای شیف باز بر پایه ترفتالدهید ، سیما آریانزاد ، ۱۳۹۶/۶/۲۵
۲۷. سنتز چارچوب های آلی فلزی نانو متخلخل بر پایه لیگند بیس (متیلن فسفونیک) اسید و بررسی خواص کاتالیزوری آنها ، ریحانه نجف زاده ، ۱۳۹۵/۶/۳۱
۲۸. سنتز شیف بازهای مشتق از آمینو بنزوئیک اسید و بررسی خواص کاتالیزوری کمپلکسهای آن ، زهرا رضائی ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۲۹. سنتز شیف بازهای جدید مشتق از پیریدین کربآلدئید و تهیه کمپلکس آنها با فلزات واسطه ، سمانه یوسفی ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۳۰. بررسی رفتار الکتروشیمیایی سافرانین O بر روی سطح الکتروود کربن شیشه ای و تیتانیوم دی اکسید نانوساختاری ، رویا ریوف ، ۱۳۹۴/۷/۲۲
۳۱. بررسی بسپارش الکتروشیمیایی متیلن بلو بر روی سطح TiO₂ نانو ساختار ، هدی ذبیحی فیض آباد ، ۱۳۹۴/۶/۳۰
۳۲. تعیین ثابت تشکیل کمپلکس های آسپارتیک اسید در سیستم های دو وس جزئی با برخی یون های فلزی در آب و مخلوط آب-دی اکسان در درجه حرارت های مختلف و ارزیابی پارامترهای ترمودینامیکی ، ملیحه بنی اسدی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۳۳. سنتز شناسایی و فعالیت کاتالیزوری نانو کمپلکس های مولیبدن و وانادیم ، حسن تولائی ، ۱۳۹۳/۱۰/۲۴
۳۴. بررسی اثر دما و حلال بر ثابت تشکیل کمپلکس های سیستمین با یون های فلزی (II)Cu،(II)Zn،(II)Cd،(II)Mn،(III)Ce به روش پتانسومتری ، فایزه شیخانی ، ۱۳۹۳/۱۰/۶
۳۵. خواص کاتالیزوری اکسایشی کمپلکس منگنز سالن ساده تثبیت شده به صورت کووالانسی بر نانو ذرات مغناطیسی در محیط آبی ، سوسن پروین ، ۱۳۹۳/۷/۱۰