

## علیرضا فرخی لاشیدانی

دانشیار

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### 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

سینتیک 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

- Rouhollah Khani,Samira Rashidi hematabadi,Alireza Farrokhi ,Synthesis and performance .1 evaluation of zeolitic imidazolate metal-organic framework hybrid nanocomposite based on carbon nanotubes for determination of diclofenac in food and biological samples ملی دوسالانه کمومتریکس ایران, قزوین, ۰-۰, ۱۸ ۱۰ ۲۰۲۳, pp.
- . علیرضا فرخی لاشیدانی,قدسیه باقرزاده,سیما آریانزاد,زهرا رضایی اول هندل اباد,چهار چوبهای آلی فلزی جدید مس || به عنوان یک کاتالیزور گزینش پذیر برای اکسایش الکلهاي بنزیلی,نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران,شماره صفحات -تبریز, ۰۸ ۰۵۱۶, ۲۲
- . علیرضا فرخی لاشیدانی,قدسیه باقرزاده,سیما آریانزاد,سمانه یوسفی,سنتر,شناسایی و بررسی اثر کاتالیزوری کمپلکس مس، با لیگاند شیف باز ۵((پیریدین-۲-ایل)) ۲ و ۶- دی متیل سیکلوهگز-۴- ان- او۳ دی ان,نخستین سمینار شیمی کاربردی ایران,شماره صفحات -تبریز, ۰۸ ۰۵۱۶, ۲۲
- Rouhollah Khani,sareh parsapour,Alireza Farrokhi ,Separation and Determination of Diethyl .4 phthalate in Water Samples Based on STA- 16(Fe) as an Efficient Sorbent شیمی تجزیه, زنجان, ۰-۰, ۲۳ ۰۸ ۲۰۲۲, pp.
- Rouhollah Khani,sareh parsapour,Alireza Farrokhi ,Trace quantification of dimethyl phthalate in .5 fruit juice and water samples based on STA-12(Fe) as an efficient sorbent بین المللی شیمی ۰-۰, تبریز, ۰-۰, ۲۶ ۰۷ ۲۰۲۲, pp.
- Rouhollah Khani,Alireza Farrokhi ,Facile and Green Synthesis of Zeolite Imidazolate .6 Framework for Preconcentration and Determination of Folic Acid in Various Food Samples سینار ملی شیمی و محیط زیست ایران, اراک, ۰-۰, ۰۳ ۰۹ ۲۰۱۹, pp.
- Alireza Farrokhi ,Cobalt Complex of Metal–Organic Framework as an Efficient Visible-Light .7 بیست و هفتمین کنفرانس شیمی آلی ایران, ۰-۰, ارومیه ۰-۰, ۲۱ ۰۸ ۲۰۱۹,
- Hossein Farsi,Alireza Farrokhi,Reza Sarhaddi,Li Zihai ,Experimental and Theoretical .8 Investigations of Electronic Structure, Electrochemical Properties and Antibacterial Activity of  $\text{□}$ -Ag<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub> بیستمین سمینار شیمی معدنی انجمن شیمی ایران, راهدان, ۰-۰, ۰۹ ۰۳ ۲۰۱۹, pp.
- Rouhollah Khani,Alireza Farrokhi ,Application of metal-organic frame work (MOF) as a very .9 efficient sorbent for the separation and determination trace amount of anthracene in various real samples بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران, - تبریز, ۰-۰, ۰۳ ۰۹ ۲۰۱۸, pp.
- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi ,Oxygen evolution reaction catalyzed by vanadium .10

- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi ,Heterogeneous catalase-like activity of iron (III) .11  
.05 09 2017, نوزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - .based nanoball polyoxomolybdate  
Hossein Farsi,Alireza Farrokhi ,The Electrochemical Behavior of Safranin O on the Surface of .12  
Glassy Carbon in the Presence and Absence of Fe 2 and Fe 3 Ions as a Probe for Photogalvanic  
.30 08 2015, هجدهمین کنگره شیمی ایران, سمنان, pp. 637-637,  
Effect Hossein Farsi,Alireza Farrokhi ,The Electrochemical Investigation of Safranin O as a synthetic .13  
.30 08 2015, هجدهمین کنگره شیمی ایران, سمنان, pp. 638-638, Dye Photosensitizer for nano-TiO2  
Alireza Farrokhi ,Synthesis Characterization and Crystal Structure of a New Supramolecular .14  
.01 09 2014, هفدهمین کنگره شیمی ایران, رفسنجان, pp. 5-5, Metal Phosphonate  
Alireza Farrokhi ,Synthesis and Structural Characterization of Cu(2 2-bipy) (VO2)(PO4) a 1D .15  
.01 09 2014, هفدهمین کنگره شیمی ایران, رفسنجان, pp. 72-72, Organic-Inorganic Hybrid Material

### مقالات در نشریات

- Rouhollah Khani,Mobina Memarbashi avval,Alireza Farrokhi,Aluminium fumarate biological .1  
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
- Alireza Farrokhi,,Cobalt isatin-Schiff-base derivative of MOF as a heterogeneous multifunctional .2  
bio-photocatalyst for sunlight-induced tandem air oxidation condensation process,Scientific  
.Reports,Vol. 1,No. 13,pp. 5115-5135,2023,JCR,Scopus
- Hossein Farsi,Alireza Farrokhi,neda barekati,Li,Environmentally Benign Synthesis of Copper .3  
Benzenetricarboxylic Acid MOF as an Electrocatalyst for Overall Water Splitting and CO2  
.Reduction,ECS Advances,Vol. 2,No. 1,pp. 20501-20501,2022
۴. علی زراعتکارمقدم,علیرضا فرخی لاشیدانی,فرزانه بیواره,سعیده دژبخش پور,کاربرد فوتولیستی چارچوب فلز  
آلی بر پایه فسفونیک اسید برای حذف بیس فنول آ در نور طبیعی خورشید,شیمی کاربردی,مجلد ۶۰,شماره  
.16,شماره صفحات ۲۱۹,۲۴,۲۰۲۴.
۵. علی زراعتکارمقدم,علیرضا فرخی لاشیدانی,فرزانه بیواره,سعیده دژبخش پور,a,Photocatalytic application of a  
phosphonate-based metal-organic framework for the removal of bisphenol A under natural  
.sunlight,شیمی کاربردی,مجلد ۶۰,شماره ۶,شماره صفحات ۹-۲۰,۲۰۲۴.
۶. علیرضا فرخی لاشیدانی,معصومه جعفریپور,بیس فسفونیک اسید بعنوان یک کاتالیزور آلی ناهمگن برای سنتز  
مشتقان ایندولی,پژوهشگاهی شیمی,مجلد ۱,شماره ۱,شماره صفحات ۴۰-۱۸,۲۰۲۴.
- Alireza Farrokhi,Jose' Miguel Sansano,Fe-MIL-101 modified by isatin-Schiff-base-Co: a .7  
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
- Reza Sarhaddi,Hossein Farsi,Alireza Farrokhi,Zhihai Li,Elucidating the electronic structures of .8  
 $\text{Ag}_2\text{MoO}_4$  and Ag<sub>20</sub> nanocrystals via theoretical and experimental approaches towards  
electrochemical water splitting and CO<sub>2</sub> 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 .9  
of nanostructured Cu<sub>3</sub>(BTC)<sub>2</sub> 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 .10  
phosphonatebased 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 .11  
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 .12 Photocatalytic Degradation of Organic Dyes,ACS Applied Nano Materials,Vol. 1,No. 3,pp. 648-657,2020,Scopus
- Alireza Farrokhi,Feizpour Fahimeh,Degradation of hazardous organic dyes with solar?driven .13 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,Alipour Mahbobe,Maasoumeh Jafarpour,Solar-driven advanced oxidation .14 process catalyzed by metal-organic frameworks for water depollution,Polyhedron,Vol. 170,No. 170,pp. 325-333,2019,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Highly selective and efficient oxidation of benzylic .15 alcohols with sulfate radical over metal-organic frameworks,Journal of Organometallic .Chemistry,Vol. 1,No. 903,pp. 120995-120996,2019,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,A Cooperative Effect in a Novel Bimetallic Mo-V .16 Nanocomplex Catalyzed Selective Aerobic C-H Oxidation,Acs Omega,Vol. 4,No. 4,pp. 3601-3610,2019,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Magnetic Bisphosphonic Acid Nano-hybrid Catalyzed .17 .Heterogeneous Synthesis of Heterocycles,ChemistrySelect,Vol. 3,No. 4,pp. 1234-1241,2018,JCR
- Alireza Farrokhi,Potentiometric and Thermodynamic Studies of Some Metal-Cysteine .18 Complexes,Journal of the Chinese Chemical Society,Vol. 65,No. 2,pp. 217-224,2018,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Visible-light driven catalase-like activity of blackberry- .19 shaped Mo 72 Fe 30 nanovesicles combined kinetic and mechanistic studies,Catalysis Science & .Technology,Vol. 8,pp. 4645-4656,2018,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Phosphonate-based Metal Organic Frameworks as .20 Robust Heterogeneous Catalysts for TBHP Oxidation of Benzylic Alcohols,Catalysis Letters,Vol. 147,No. 7,pp. 1714-1721,2017,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Binary Complexes of Aspartic Acid with Some Metal Ions in Aqueous .21 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 .22 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 .23 characterization and investigation catalytic activity in the oxidation of alcohols,Inorganic .Chemistry Communications,Vol. 81,pp. 37-42,2017,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi,Enhanced aqueous oxidation activity and durability of .24 simple manganese(iii) salen complex axially anchored to maghemite nanoparticles,RSC .Advances,Vol. 6,pp. 64640-64650,2016,ISI,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Gholivand Khodayar,Yaghoubi Rouhollah,Khoddami Shahram,Two new .25 supramolecular metal diphosphonates Synthesis characterization crystal structure and inhibiting effects on metallic corrosion,Journal of Solid State Chemistry,Vol. 243,pp. 23-30,2016,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi,A Selective and Sustainable Sulfoxidation Method .26 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 سیز و کارآمد برای پیش تغییر و

- اندازه گیری مقادیر کم برخی از آنتی بیوتیک ها در نمونه های آبی و غذایی
۲. سنتز و ارزیابی عملکرد نانو کامپوزیت هیبریدی چارچوب های فلز-آلی ایمیدازولات زئولیتی مبتنی بر نانولوله های کربنی برای اندازه گیری دیکلوفناک و سالیسیلیک اسید در نمونه های غذایی و بیولوژیکی
  ۳. بررسی اثر گونه های اکسیژن فعال در فرآیند حذف آلاینده های فوتوكاتالیستی آلی با چارچوب فلز-آلی داری یون آهن
  ۴. کاربرد فوتوكاتالیزوری چارچوب فلز-آلی (Fe-STA-12) در حذف آلاینده های فنولی
  ۵. چارچوب های فلز-آلی دارای یون آهن بعنوان کاتالیست های فوتوفنتون ناهمگن در نور خورشید
  ۶. کاربرد فتوکاتالیستی چارچوب فلز-آلی STA-16 در حذف آلاینده های آلی
  ۷. عملکرد چارچوب های فلز-آلی مبتنی بر فسفونیک اسید برای اندازه گیری مقادیر کم برخی از فتالات استرها در نمونه های آبی و غذایی
  ۸. بررسی و مقایسه رفتار الکتروشیمیایی چهار چوب های آلی فلزی (Fe-STA-12) و (Fe-STA-16)
  ۹. بررسی و مقایسه رفتار الکتروشیمیایی چهار چوب های آلی فلزی (Fe-STA-16) و (Fe-STA-12)
  ۱۰. بررسی خواص کاتالیستی و فوتوكاتالیستی نانوپلی اکسومتالات ها و چارچوب های فلز-آلی در پاکسازی آب و برخی تبدیلات آلی
  ۱۱. حذف آلاینده های آب با روش فرایندهای اکسایش و کاهش پیشرفت و استفاده از چارچوب های فلز-آلی
  ۱۲. بررسی خاصیت فتوکاتالیزوری چارچوب های فلز-آلی برپایه فسفونیک اسید در نور خورشید برای حذف آلاینده های آب
  ۱۳. پیش تغییظ و تعیین برخی اسیدهای آلی با به کارگیری چارچوب های نانو متخلخل ایمیدازولات زئولیتی و بهینه سازی پارامترها با روش های چند متغیره
  ۱۴. سنتز و بررسی خواص الکتروشیمیایی چارچوب های آلی فلزی یون (Ni) بر پایه لیگند ایزوفتالیک اسید
  ۱۵. فعالیت کاتالیزوری پلی اکسومتال ها و کمپلکس های کوئوردیناسیونی نانوساختاری در واکنش های تولید اکسیژن
  ۱۶. تعیین هیدروکربن های آروماتیک با بکارگیری چارچوب های آلی - فلزی نانو متخلخل و بهینه سازی پارامترها با روش های طراحی آزمایش
  ۱۷. مدلسازی پاسخ امپدانس نیمه رساناهای نانوساختاری در حضور و غیاب نور
  ۱۸. اصلاح خواص منگنز مولیبدات نانو ساختاری با یون کلسیم برای اکسایش الکتروشیمیایی آب
  ۱۹. اصلاح خواص منگنز مولیبدات نانو ساختاری با مس مولیبدات برای کاهش الکتروشیمیایی  $\text{CO}_2$
  ۲۰. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری چارچوب های آلی فلزی مخلوط دو فلزی
  ۲۱. ساخت، بررسی و اصلاح خواص سرب تیتانات نانوساختاری جهت حفاظت از محیط زیست
  ۲۲. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری چارچوب های آلی فلزی یون های فلزات واسطه بر پایه لیگند فسفونیک اسید
  ۲۳. سنتز شناسائی و بررسی خواص کاتالیزوری نانو کمپلکس های فلزی حاصل از لیگاندهای شیف باز بر پایه ترفتالدهید
  ۲۴. سنتز چارچوب های آلی فلزی نانو متخلخل بر پایه لیگند بیس (متیلن فسفونیک) اسید و بررسی خواص کاتالیزوری آنها
  ۲۵. سنتز شیف بازهای مشتق از آمینو بنزوئیک اسید و بررسی خواص کاتالیزوری کمپلکس های آن
  ۲۶. سنتز شیف بازهای جدید مشتق از پیریدین کربآلدئید و تهیه کمپلکس انها با فلزات واسطه
  ۲۷. بررسی رفتار الکتروشیمیایی سافرانین ۰ بر روی سطح الکترود کربن شیشه ای و تیتانیوم دی اکسید نانوساختاری
  ۲۸. بررسی بسپارش الکتروشیمیایی متیلن بلو بلو بر روی سطح TiO<sub>2</sub> نانو ساختار
  ۲۹. 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
  ۳۰. سنتز شناسائی و فعالیت کاتالیزوری نانو کمپلکس های مولیبدن و وانادیم
  ۳۱. بررسی اثر دما و حلال بر ثابت تشکیل کمپلکس های سیستئین با یون های فلزی  $(\text{Ce}^{III}), (\text{Mn}^{II}), (\text{Cd}^{II}), (\text{Zn}^{II}), (\text{Cu}^{II})$  به روش پتانسومتری
  ۳۲. خواص کاتالیزوری اکسایشی کمپلکس منگنز سالن ساده تثبیت شده به صورت کووالانسی بر نانو ذرات مغناطیسی در محیط آبی