

معصومه جعفرپور

استاد

دانشکده: علوم

گروه: شیمی



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۵	شیمی	دانشگاه شیراز
کارشناسی ارشد	۱۳۷۸	شیمی آلی	دانشگاه شیراز
دکترای تخصصی	۱۳۸۴	شیمی آلی	دانشگاه شیراز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه بیرجند	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۵

مقالات در همایش ها

۱. معصومه جعفرپور، عبدالرضا رضائی فرد، مهتری بمانی نائینی، سنتز نانوکاتالیزور مولیبدن تثبیت شده بر روی سیلیکاژل به وسیله امواج فراصوت و کاربرد آن در واکنش های اکسیداسیون، اولین همایش و کارگاه تخصصی علوم و فناوری نانو، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۶-۰۵.
۲. عبدالرضا رضائی فرد، معصومه جعفرپور، آتنا نعیمی باغینی، حسین کاوسی، سنتز و مطالعه ساختار مولکولی بنزین تری بوتیل آمونیوم پریدات، نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات -، گرگان، ۲۰۱۱، ۰۹-۰۷.
۳. عبدالرضا رضائی فرد، معصومه جعفرپور، آتنا نعیمی باغینی، محبوبه علی پور، سنتز و مطالعه ساختار مولکولی کمپلکس شیف باز سه دندان دی اکسو مولیبدن، نوزدهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران، شماره صفحات -، گرگان، ۲۰۱۱، ۰۹-۰۷.
4. Rouhollah Khani, Maasoumeh Jafarpour, Amino acid functionalized chitosan magnetic nano-based particles for selective trace determination of propyl paraben in food and cosmetic samples, سومین کنگره ملی شیمی و نانوشیمی از پژوهش تا فناوری، تهران، 26 08 2020, pp. 0-0.
5. Mehri Salimi tabas, Maasoumeh Jafarpour, Cull immobilized on aminated Fe3O4@cellulose nanofibers (Fe3O4@cellulose nanofibers-NH2-Cull NPs): a novel, bio-based and magnetic nanocatalyst for the synthesis of benzimidazole derivatives, اولین کنفرانس کاتالیست ایران، pp. -، زنجان، 01 09 2018.

6. Mehri Salimi tabas, Maasoumeh Jafarpour, Cobalt nano-particles supported on ethylenediamine functionalized magnetic cellulose nanofibers as a novel and efficient catalyst for oxidation of alcohols, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 01 09 2018, زنجان, pp. 18-25.
7. Maasoumeh Jafarpour, Heterogeneous activation of Oxone by magnetic nanoparticles anchoring Schiff base complexes for water treatment, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 17 07 2018, pp. 2, مشهد.
8. Maasoumeh Jafarpour, Non-immobilized water-insoluble Metallosalens as efficient heterogeneous catalyst for degradation of dyes in water, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 17 07 2018, pp. 1, مشهد.
9. Maasoumeh Jafarpour, Aerobic photocatalytic synthesis of benzimidazoles by cobalt Schiff base complex coated on TiO₂ nanoparticles under visible light condition, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 27 02 2018, تهران, (ICNS7), pp. 1-3, هفتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها.
10. Maasoumeh Jafarpour, Riboflavin immobilized on the starch-coated maghemite nanoparticles catalyzed heterogeneous aerobic synthesis of N-heterocyclic compounds, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 27 02 2018, تهران, (ICNS7), pp. 4-6, هفتمین کنفرانس بین المللی نانوساختارها.
11. Maasoumeh Jafarpour, Comparative catalytic activity of Mo₇₂Fe₃₀ nanoclusters in the oxidative dyes degradation, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 05 09 2017, تهران, pp. - , نوزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران.
12. Maasoumeh Jafarpour, Mo₇₂Fe₃₀ nanoclusters catalyzed aerobic oxidative synthesis of benzimidazoles, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 05 09 2017, تهران, pp. - , نوزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران.
13. Maasoumeh Jafarpour, Alireza Farrokhi, Heterogeneous catalase-like activity of iron (III) based nanoball polyoxomolybdate, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 05 09 2017, تهران, pp. - , نوزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران.
14. Maasoumeh Jafarpour, Alireza Farrokhi, Oxygen evolution reaction catalyzed by vanadium containing nanosphere polyoxomolybdate, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 05 09 2017, تهران, pp. - , نوزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران.
15. Maasoumeh Jafarpour, Effect of crystallinity of Mo₇₂Fe₃₀ nanocluster on its catalytic action, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 07 03 2017, مشهد, pp. - , هجدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران.
16. Maasoumeh Jafarpour, Photocatalytic activity of Keplerate polyoxometalates A comparative study on dyes degradation, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 07 03 2017, مشهد, pp. - , هجدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران.
17. Maasoumeh Jafarpour, Catalytic Application pantothenic acid (vitamin B₅) immobilized on the starch coated magnetic nanoparticles in condensation reactions, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 20 02 2017, شیراز, pp. - , نوزدهمین کنفرانس شیمی ایران.
18. Maasoumeh Jafarpour, TiO₂ Nanoparticles Coated with Iron Ascorbic acid Complex as an Effective Heterogeneous Photocatalyst for Aerobic Oxidation of Benzylic alcohols, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 20 02 2017, شیراز, pp. - , نوزدهمین کنفرانس شیمی ایران.
19. Maasoumeh Jafarpour, The selective benzylic C-H bond oxidation in alkane and alcohol with molecular oxygen using a new efficient catalytic system N-Hydroxyphthalimide (NHPI) combined with CoL₂ SMNP, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 30 08 2015, سمنان, pp. 434-434, هجدهمین کنفرانس شیمی ایران.
20. Maasoumeh Jafarpour, Synthesis and structural characterization of a novel cobalt schiff base complex immobilized on starch coated maghemite nanoparticles, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 30 08 2015, سمنان, pp. 433-433, هجدهمین کنفرانس شیمی ایران.
21. Maasoumeh Jafarpour, Spherical Mo₇₂V₃₀ keplerate nanocluster as a reusable catalyst for green condensation of 1,2-diamines with carbonyl compounds, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 30 08 2015, سمنان, pp. 397-397, هجدهمین کنفرانس شیمی ایران.
22. Maasoumeh Jafarpour, An efficient and green method for the synthesis of bis(indolyl)methane derivatives by nanopolyoxometalate in water, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 30 08 2015, سمنان, pp. 396-396, هجدهمین کنفرانس شیمی ایران.
23. Maasoumeh Jafarpour, Quantum-Chemical study on the Stacking Interactions between High Valent oxo-Manganese Porphyrin Nanoparticles, *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 30 08 2015, سمنان, pp. 263-263, هجدهمین کنفرانس شیمی ایران.
24. Maasoumeh Jafarpour, Structure and Properties of the Second and Third Generation

- کنگره شیمی ایران, سمnan, pp. 262-262, 30 08 2015, هجدهمین
25. Maasoumeh Jafarpour, Synthesis and Characterization of Molybdenum
oxide Nanocomposites by a Simple Sol Gel Method, pp. - , یزد
.07 09 2013,
26. Maasoumeh Jafarpour, A Magnetic Tungstate Nanoparticle as a Highly Recyclable Catalyst
for Efficient Synthesis of Quinoxaline Derivatives, pp. - , یزد
.07 09 2013,
27. Maasoumeh Jafarpour, Synthesis and Characterization of a Novel Core-Shell Structured
Maghemite-Tungstate Nanocomposite, pp. - , یزد, 09 2013,
.07
28. Maasoumeh Jafarpour, Nano m-ZrO₂ as an efficient and reusable heterogeneous catalyst for
the synthesis of tetrazoles, pp. - , یزد, 07 09 2013.
29. Maasoumeh Jafarpour, Cationic chitosan supported Nanopolyoxomolybdate as a reusable
catalyst for oxidation of sulfides with 30 H₂O₂, pp. - , یزد
.07 09 2013,
30. Maasoumeh Jafarpour, Catalytic Performance of Zr(IV) Complex with Simple Tetradentate
Schiff Base Ligand in the Clean Condensation Reactions, pp. - , تهران,
28 08 2012,
31. Maasoumeh Jafarpour, Design of a Magnetic Recoverable Molybdenum Nano-Catalyst for
Selective and Eco-Friendly Olefin Epoxidation, pp. - , تهران,
28 08 2012,
32. Maasoumeh Jafarpour, Novel Organosilicon Dangling Mo (VI) Complex as Efficient
Biomimetic Oxidation Catalyst, pp. - , تهران, 28 08 2012.
33. Maasoumeh Jafarpour, Monooxygenase-Like Activity of Mn (III) Porphyrin Nanoparticles in
Aqueous Oxidation Reactions, pp. - , تهران, 28 08 2012.
34. Maasoumeh Jafarpour, Heterogeneous Catalytic Oxidative Desulfurization using
Nanomagnetite Coated with Manganese Porphyrins, pp. - , تهران,
28 08 2012,
35. Maasoumeh Jafarpour, Catalytic Activity of Nanobelts of -MoO₃ in the Synthesis of
Benzimidazoles under mild conditions, pp. - , تهران, 08 2012,
28
36. Maasoumeh Jafarpour, Catalytic Synthesis of Quinoxalines and Pyrido Pyrazines Using
Nanostructured Oxides as Reusable and Heterogeneous Catalysts, pp. - , تهران,
28 08 2012,
37. Maasoumeh Jafarpour, Nano -Al₂O₃ Catalyzed Heterogeneous Synthesis of Sulfonamides
چهاردهمین کنفرانس شیمی ایران, pp. - , تهران, 28 08 2012.
38. Maasoumeh Jafarpour, Reusable Zirconium (IV) Schiff base Complex Catalyzed Highly
Efficient Synthesis of Heterocyclic Compounds under Mild Conditions, pp. - , تهران,
28 08 2012,
39. Maasoumeh Jafarpour, Synthesis and Characterization of ZrO₂-SiO₂ Nanocomposite by a
Simple Sol Gel Method, pp. - , تهران, 28 08 2012.
40. Maasoumeh Jafarpour, Synthesis and Characterization of -MoO₃ Nanobelts and Monoclinic
Zirconia, pp. - , تهران, 28 08 2012.
41. Maasoumeh Jafarpour, Tetrahydrosalen Dioxo-Mo (VI) Complex Catalyzed Epoxidation of
Olefins with H₂O₂, pp. - , تهران, 28 08 2012.
42. Maasoumeh Jafarpour, Pencil-like Copper (II) Phthalocyanine Nanoaggregates as a Highly
Recyclable Nano-Catalyst for Oxidation of Alcohols, pp. - , تهران,
28 08 2012,
43. Maasoumeh Jafarpour, A Comparative Study on the Oxidation Activity of Mo (VI)

- شیمی معدنی ایران, pp. - , تهران, 28 08 2012, Tetradentate Salan Complex Supported on Bulk and Nanostructured Silica چهاردهمین کنفرانس
44. Maasoumeh Jafarpour, Synthesis and Characterization of a Novel Core-Shell Structured Magnetite- Porphyrin Organic/Inorganic Nanohybrid چهاردهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - , تهران, 28 08 2012.
45. Maasoumeh Jafarpour, Eco-Friendly Preparation of Mn-Porphyrin Nanoparticles using Host Guest Solvents چهاردهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - , تهران, 28 08 2012.
46. Maasoumeh Jafarpour, Efficient and highly selective oxygenation of olefins with t-butyl hydroperoxide catalyzed by novel cis-dioxo-Molybdenum (VI) tridentate Schiff base complexes, سیزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - , کرمانشاه, 07 09 2011.
47. Maasoumeh Jafarpour, A solvatochromic study on a novel tridentate Schiff base iron complex, سیزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - , کرمانشاه, 07 09 2011.
48. Maasoumeh Jafarpour, Oxidative degradation of iron(III) porphyrins by oxone under substrate-free conditions, سیزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - , کرمانشاه, 07 09 2011.
49. Maasoumeh Jafarpour, UV-Vis investigation of factors controlling the durability of iron(III) meso-tetraarylporphyrins against NaIO₄ in the presence of nitrogen donors, سیزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - , کرمانشاه, 07 09 2011.
50. Maasoumeh Jafarpour, Synthesis and oxidation activity of benzyltributylammonium periodate in hydrocarbon oxidation catalyzed by Mn-porphyrins in green media, سیزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران, pp. - , کرمانشاه, 07 09 2011.

مقالات در نشریات

1. Maasoumeh Jafarpour, Pinghua Chen, Mengxue Wang, Guifang Li, Hualin Jiang, Guanghui Wu, Bingying Rao, Construction of ZIF-67-On-Uio-66 Catalysts as a Platform for Efficient Overall Water Splitting, *Inorganic Chemistry*, Vol. 46, No. 61, pp. 18424-18433, 2022, JCR, Scopus
2. Maasoumeh Jafarpour, TiO₂ nanoparticles decorated with Co-Schiff base efficient photocatalyst for one-pot visible light-assisted synthesis of benzimidazoles, *RSC Advances*, Vol. 35, No. 12, pp. 22526-22541, 2022, ISI, JCR, Scopus
3. Grzhegorzhevskii, Maasoumeh Jafarpour, Rouhollah Khani, Melem Nanorectangular Prism-Modified {Mo₇₂Fe₃₀} Nanocapsule as a Visible-Light-Assisted Photocatalyst for Catalase-Like Activity, *ACS Applied Nano Materials*, Vol. 6, No. 5, pp. 7917-7931, 2022, ISI, JCR, Scopus
4. معصومه جعفرپور, محمدرضا طحان, فیض پور فهیمه, عبدالرضا رضائی فرد, زعفران تثبیت شده بر بستر نانوذرات مغناطیسی کاتالیزوری سبز و کارآمد در سنتز مشتقات کوئیناکسالیین ها, پژوهش های زعفران, مجلد 6, شماره 1, صفحات 115-126, ISC.
5. معصومه جعفرپور, فهیمه فیض پور, عبدالرضا رضائی فرد, مهرداد پورطهماسب, سنتز سبز و کارآمد مشتقات کوئیناکسالیین و پیریدوپیرازین با استفاده از آسکوربیک اسید تثبیت شده بر بستر نانوذرات مغناطیسی, نانو مقیاس, مجلد 5, شماره 1, شماره صفحات 107-117.
6. علیرضا فرخی لاشیدانی, معصومه جعفرپور, بیس فسفونیک اسید بعنوان یک کاتالیزور آلی ناهمگن برای سنتز مشتقات ایندولی, پژوهشهای شیمی, مجلد 1, شماره 1, شماره صفحات 40-46, ISC.
7. masoomeh rezaei, Maasoumeh Jafarpour, Pinghua Chen, Hualin Jiang, Enhanced Visible-Light-Induced Photocatalytic Activity in M(III)Salophen-Decorated TiO₂ Nanoparticles for Heterogeneous Degradation of Organic Dyes, *Acs Omega*, Vol. 4, No. 8, pp. 3821-3834, 2023, JCR, Scopus
8. Maasoumeh Jafarpour, Kirill V. Grzhegorzhevskii, Tetrahedral Keggin Core Tunes the Visible Light-Assisted Catalase-Like Activity of Icosahedral Keplerate Shell, *Inorganic Chemistry*, Vol. 20, No. 61, pp. 7878-7889, 2022, JCR, Scopus
9. Maasoumeh Jafarpour, Cu(II)-vitamin C-complex catalyzed photo-induced homocoupling reaction of aryl boronic acid in base-free and visible light conditions, *RSC Advances*, Vol. 8, No. 12, pp. 4931-4938, 2022, ISI, JCR, Scopus

- Maasoumeh Jafarpour,,A top-down design for easy gram scale synthesis of melem nano .10
rectangular prisms with improved surface area,RSC Advances,Vol. 61,No. 11,pp.
.38862-38867,2021,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,,Tandem Photocatalysis Protocol for Hydrogen Generation/Olefin .11
Hydrogenation Using Pd-g-C₃N₄-Imine/TiO₂ Nanoparticles,Inorganic Chemistry,Vol. 13,No. 60,pp.
.9484-9495,2021,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Copper(II)-Ethanolamine Triazine Complex on Chitosan-Functionalized .12
Nanomagnetite for Catalytic Aerobic Oxidation of Benzylic Alcohols,Catalysis Letters,Vol. 1,No.
.151,pp. 45-55,2021,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Silica iminopyridine-functionalized nanomagnetite enhances the .13
oxygenation activity and durability of simple Co(II) salophen complex,Applied Organometallic
.Chemistry,Vol. 4,No. 34,pp. 5535-5544,2020,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi,{Mo₇₂Fe₃₀} Nanoclusters for the Visible-Light-Driven .14
Photocatalytic Degradation of Organic Dyes,ACS Applied Nano Materials,Vol. 1,No. 3,pp.
.648-657,2020,Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,A Star-Shaped Triazine-Based Vitamin B5 Copper(II) Nanocatalyst for .15
Tandem Aerobic Synthesis of Bis- (indolyl)methanes,European Journal of Organic Chemistry,Vol.
.27,No. 2020,pp. 4122-4129,2020,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Cu(II) vitamin C tunes photocatalytic activity of TiO₂ nanoparticles for .16
visible light-driven aerobic oxidation of benzylic alcohols,RSC Advances,Vol. 20,No. 10,pp.
.12053-12059,2020,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,A nanoscopic icosahedral {Mo₇₂Fe₃₀} cluster catalyzes the aerobic .17
synthesis of benzimidazoles,RSC Advances,Vol. 60,No. 9,pp. 34854-34861,2019,ISI.JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Highly selective and efficient oxidation of benzylic .18
alcohols with sulfate radical over metal-organic frameworks,Journal of Organometallic
.Chemistry,Vol. 1,No. 903,pp. 120995-120996,2019,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Band Gap Modification of TiO₂ Nanoparticles by Ascorbic Acid- .19
Stabilized Pd Nanoparticles for Photocatalytic Suzuki–Miyaura and Ullmann Coupling
.Reactions,Catalysis Letters,Vol. 6,No. 149,pp. 1595-1610,2019,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Mehri Salimi tabas,Supramolecular photocatalyst of Palladium (II) .20
Encapsulated within Dendrimer on TiO₂ nanoparticles for Photo-induced Suzuki-Miyaura and
Sonogashira Cross- Coupling reactions,Applied Organometallic Chemistry,Vol. 10,No. 33,pp.
.5093-5101,2019,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Heterogeneous Fenton-like activity of novel metallosalophen .21
magnetic nanocomposites: significant anchoring group effect,RSC Advances,Vol. 57,No. 9,pp.
.32966-32976,2019,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Aerobic {Mo₇₂V₃₀} nanocluster?catalysed heterogeneous one?pot .22
tandem synthesis of benzimidazoles,Applied Organometallic Chemistry,Vol. 2,No. 33,pp.
.4638-4646,2019,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,A Cooperative Effect in a Novel Bimetallic Mo-V .23
Nanocomplex Catalyzed Selective Aerobic C-H Oxidation,Acs Omega,Vol. 4,No. 4,pp.
.3601-3610,2019,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Alipour Mahbobeh,Maasoumeh Jafarpour,Solar-driven advanced oxidation .24
process catalyzed by metal-organic frameworks for water depollution,Polyhedron,Vol. 170,No.
.170,pp. 325-333,2019,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Palladium Niacin Complex Immobilized on Starch-Coated Magnetite .25
Nanoparticles as an Efficient Homo- and Cross-coupling Catalyst for the Synthesis of
Symmetrical and Unsymmetrical Biaryls,Catalysis Letters,Vol. 148,pp.
.3165-3177,2018,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Magnetic Bisphosphonic Acid Nanohybrid Catalyzed .26

- .Heterogeneous Synthesis of Heterocycles,ChemistrySelect,Vol. 3,No. 4,pp. 1234-1241,2018,JCR
- Maasoumeh Jafarpour,Nickel(ii) riboflavin complex as an efficient nanobiocatalyst for .27
heterogeneous and sustainable oxidation of benzylic alcohols and sulfides,New Journal of
.Chemistry,Vol. 42,pp. 7383-7391,2018,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Screening of different interactions in oxo-manganese porphyrin .28
dimers containing axial N-donor ligands a theoretical study,RSC Advances,Vol. 8,pp.
.9770-9774,2018,ISI.JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Visible-light driven catalase-like activity of blackberry- .29
shaped Mo 72 Fe 30 nanovesicles combined kinetic and mechanistic studies,Catalysis Science &
.Technology,Vol. 8,pp. 4645-4656,2018,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Mehri Salimi tabas,A dendritic TiO 2 Co(ii) nanocomposite based on .30
the melamine catalyzed one-pot aerobic photocatalytic synthesis of benzimidazoles,New Journal
.of Chemistry,Vol. 42,pp. 6449-6456,2018,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,A Tandem Aerobic Photocatalytic Synthesis of Benzimidazoles by .31
Cobalt Ascorbic Acid Complex Coated on TiO₂ Nanoparticles Under Visible Light,Catalysis
.Letters,Vol. 148,pp. 30-40,2018,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,A photoinduced cross-dehydrogenative-coupling (CDC) reaction .32
between aldehydes and N-hydroxyimides by a TiO₂Co ascorbic acid nanohybrid under visible
.light irradiation,New Journal of Chemistry,Vol. 42,No. 2,pp. 807-811,2018,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Iron Ascorbic Acid Complex Coated TiO₂ Nanoparticles Enhancing .33
.Visible-Light Oxidation Performance,ChemistrySelect,Vol. 2,pp. 2901-2909,2017,JCR
- Maasoumeh Jafarpour>Selective aerobic benzylic CH oxidation co-catalyzed by N- .34
hydroxyphthalimide and Keplerate Mo₇₂V₃₀ nanocluster,RSC Advances,Vol. 7,pp.
.15754-15761,2017,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Mo 72 Cr 30 nanocluster as a novel self-separating catalyst for .35
hydrogen peroxide olefin epoxidation,Catalysis Communications,Vol. 95,pp.
.88-91,2017,JCR.Scopus
- Alireza Farrokhi,Maasoumeh Jafarpour,Phosphonate-based Metal Organic Frameworks as .36
Robust Heterogeneous Catalysts for TBHP Oxidation of Benzylic Alcohols,Catalysis Letters,Vol.
.147,No. 7,pp. 1714-1721,2017,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Aerobic Photocatalytic Oxidation of Olefins on a TiO₂ CoAscorbic .37
.Acid Nanohybrid(highlight),synfacts,Vol. 13,No. 4,pp. 433-433,2017
- Maasoumeh Jafarpour,Aerobic Stereoselective Oxidation of Olefins on a Visible-Light- .38
Irradiated Titanium Dioxide Cobalt Ascorbic Acid Nanohybrid,Synlett,Vol. 28,No. 2,pp.
.235-238,2017,JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,A synergistic effect of a cobalt Schiff base complex and TiO₂ .39
nanoparticles on aerobic olefin epoxidation(communication),RSC Advances,Vol. 6,No. 82,pp.
.79085-79089,2016,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Cobalt/Titania-Catalyzed Aerobic Oxidation of Alcohols and .40
.Alkanes,synfacts,Vol. 12,No. 6,pp. 652-2016
- Maasoumeh Jafarpour,Alireza Farrokhi,Enhanced aqueous oxidation activity and durability of .41
simple manganese(iii) salen complex axially anchored to maghemite nanoparticles,RSC
.Advances,Vol. 6,pp. 64640-64650,2016,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,A cobalt Schiff base complex on TiO₂ nanoparticles as an effective .42
synergistic nanocatalyst for aerobic C H oxidation,RSC Advances,Vol. 6,pp.
.25034-25046,2016,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,Aerobic benzylic C H oxidation catalyzed by a titania-based organic .43
.inorganic nanohybrid,RSC Advances,Vol. 6,pp. 54649-54660,2016,ISI.JCR.Scopus
- Maasoumeh Jafarpour,A zirconium Schiff base complex immobilized on starch-coated .44
maghemite nanoparticles catalyzes heterogeneous condensation of 1 2-diamines with 1 2-

.dicarbonyl compounds, *Transition Metal Chemistry*, Vol. 41, No. 2, pp. 205-211, 2016, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Starch-coated maghemite nanoparticles functionalized by a novel cobalt Schiff base complex catalyzes selective aerobic benzylic C H oxidation, *RSC Advances*, Vol. 5, pp. 38460-38469, 2015, ISI.JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Dioxomolybdenum(VI) complex immobilized on ascorbic acid coated TiO₂ nanoparticles catalyzed heterogeneous oxidation of olefins and sulfides, *green chemistry*, Vol. 17, pp. 442-452, 2015, JCR.isc.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Significant hydrogen-bonding effect on the reactivity of high-valent manganese(V) oxo porphyrins in C H bond activation A DFT study, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, Vol. 19, pp. 1197-1203, 2015, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Stereoelectronic effects of porphyrin ligand on the oxygen transfer efficiency of high valent manganese-oxo porphyrin species A DFT study, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, Vol. 19, pp. 1130-1139, 2015, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Clean and Heterogeneous Condensation of 1,2-Diamines with 1,2-Dicarbonyls Catalyzed by Mo₁₃₂ Giant Ball Nanocluster, *Journal of Cluster Science*, Vol. 26, pp. 1439-1450, 2015, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Alireza Farrokhi, A Selective and Sustainable Sulfoxidation Method Catalyzed by Reusable Manganese (III) Schiff Base Complexes, *Current Catalysis*, Vol. 4, pp. 4-11, 2015

Maasoumeh Jafarpour, A DFT investigation of axial N-donor ligands effects on the high valent manganese-oxo meso-tetraphenyl porphyrin, *Journal of Porphyrins and Phthalocyanines*, Vol. 19, pp. 651-662, 2015, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Silica-coated magnetite nanoparticles stabilized simple Mn-tetraphenylporphyrin for aqueous phase catalytic oxidations with tert-butylhydroperoxide, *RSC Advances*, Vol. 4, No. 1, pp. 9189-9196, 2014, ISI.JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Mo₁₃₂ Nanoball as an Efficient and Cost-Effective Catalyst for Sustainable Oxidation of Sulfides and Olefins with Hydrogen Peroxide, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, Vol. 2, No. 4, pp. 942-950, 2014, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, The Catalytic Efficiency of Fe-Porphyrins Supported on Multi-Walled Carbon Nanotube in Heterogeneous Oxidation of Hydrocarbons and Sulfides in Water, *Catalysis Science & Technology*, Vol. 21, No. 4, pp. 1960-1969, 2014, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, A novel protocol for selective synthesis of monoclinic zirconia nanoparticles as a heterogeneous catalyst for condensation of 1,2-diamines with 1,2-dicarbonyl compounds, *New Journal of Chemistry*, Vol. 38, pp. 676-682, 2014, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Catalytic Activity and Selectivity of Reusable -MoO₃ Nanobelts toward Oxidation of Olefins and Sulfides using Economical Peroxides, *RSC Advances*, Vol. 14, No. 4, pp. 1601-1608, 2014, ISI.JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Green Condensation of Various 1,2-diamine and 1,2-dicarbonyl Compounds Catalyzed by Reusable Zirconium (IV) Tetradentate Schiff Base Complex, *Current Catalysis*, Vol. 3, No. 3, pp. 260-265, 2014

Maasoumeh Jafarpour, Synthesis characterization and catalytic activity of oleic acid-coated TiO₂ nanoparticles carrying MoO₂ (acac)₂ in the oxidation of olefins and sulfides using economical peroxides, *New Journal of Chemistry*, Vol. 38, pp. 2917-2926, 2014, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, A reusable zirconium(IV) Schiff base complex catalyzes highly efficient synthesis of quinoxalines under mild conditions, *Transition Metal Chemistry*, Vol. 38, pp. 31-36, 2013, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Reusable -MoO₃ nanobelts catalyzes the green and heterogeneous condensation of 1,2-diamines with carbonyl compounds, *New Journal of Chemistry*, Vol. 37, pp. 2087-2095, 2013, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Catalytic Epoxidation Activity of Keplerate Polyoxomolybdate .61

Nanoball toward Aqueous Suspension of Olefins under Mild Aerobic Conditions, *Journal of the American Chemical Society*, Vol. 135, pp. 10036-10039, 2013, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Nanoaggregates of Simple Mn(TPP)OAc Formed in Aqueous Media .62 Catalyzed Selective Oxidation of Hydrocarbons with Enhanced Activity and Durability, *European Journal of Inorganic Chemistry*, No. 14, pp. 2657-2664, 2013, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Aqueous Heterogeneous Oxygenation of Hydrocarbons and Sulfides .63 Catalyzed by Recoverable Magnetite Nanoparticles Coated with Copper (II) Phthalocyanine, *green chemistry*, Vol. 14, No. 12, pp. 3386-3394, 2012, JCR.isc.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Nanomagnet Supported-Partially Brominated Manganese Porphyrin as .64 Promising Catalyst for Selective Heterogeneous Oxidation of Hydrocarbons and Sulfides in Water, *European Journal of Inorganic Chemistry*, No. 33, pp. 5515-5524, 2012, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Stoeckli, & Evans Helen, Economical Oxygenation of Olefins and .65 Sulfides Catalyzed by New Molybdenum(VI) Tridentate Schiff Base Complexes Synthesis and Crystal Structure, *Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*, Vol. 638, No. 6, pp. 1023-1030, 2012, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Highly selective aqueous heterogeneous oxygenation of .66 hydrocarbons catalyzed by recyclable hydrophobic copper (II) phthalocyanine nanoparticles, *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical*, Vol. 357, pp. 141-147, 2012, ISI.JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Mehri Salimi tabas, Efficient and highly selective aqueous oxidation of .67 alcohols and sulfides catalyzed by reusable hydrophobic copper (II) phthalocyanine, *Inorganic Chemistry Communications*, Vol. 15, pp. 230-234, 2012, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, A New Catalytic Method for Eco-Friendly Synthesis of Quinoxalines by .68 Zirconium (IV) Oxide Chloride Octahydrate Under Mild Conditions, *Letters in Organic Chemistry*, Vol. 8, pp. 202-209, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Stoeckli, & Evans Helen, Benzyltributylammonium Periodate as a .69 Novel and Safe Oxygen Source for Mn-porphyrins Catalyzed Practical and Highly Selective Oxygenation of Hydrocarbons, *Polyhedron*, Vol. 30, No. 13, pp. 2303-2309, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, A novel strategy for clean and selective oxygenation of hydrocarbons .70 with n-Bu₄NHSO₅ in neat water catalyzed, *Catalysis Communications*, Vol. 12, No. 8, pp. 761-765, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Factors affecting the reactivity and selectivity in the oxidation of .71 sulfides with tetra-n-butylammonium peroxomonosulfate catalyzed by Mn (III) porphyrins Significant nitrogen donor effects, *Polyhedron*, Vol. 30, pp. 592-598, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, A practical innovative method for highly selective oxidation of .72 alcohols in neat water, *Catalysis Communications*, Vol. 16, pp. 240-244, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Enhanced catalytic activity of Zr(IV) complex with simple tetradentate .73 Schiff base ligand in the clean synthesis of indole derivatives, *Inorganic Chemistry Communications*, Vol. 14, pp. 1732-1736, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Catalytic activity of a zirconium(IV) Schiff base complex in facile and .74 highly efficient synthesis of indole derivatives, *Transition Metal Chemistry*, Vol. 36, pp. 685-690, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, EFFICIENT ORGANIC TRANSFORMATIONS MEDIATED BY ZrOCl₂ .75 8H₂O IN WATER, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, Vol. 186, pp. 1470-1482, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, A GREEN CATALYST-FREE METHOD FOR THE SYNTHESIS OF .76 SULFONAMIDES AND SULFONYL AZIDES, Phosphorus, Sulfur, and Silicon and the Related Elements, Vol. 186, pp. 140-148, 2011, JCR.Scopus

Maasoumeh Jafarpour, Mohammad ali Nasser, Pronounced Catalytic Activity of .77 Manganese(III) Schiff Base Complexes in the Oxidation of Alcohols by Tetrabutylammonium

- .Peroxomonosulfate, Helvetica Chimica Acta, Vol. 93, pp. 711-717, 2010, JCR, Scopus
78. Maasoumeh Jafarpour, A New Catalytic Method for Eco friendly Synthesis of Bis-and Trisindolylmethanes by Zirconyldodecylsulfate Under Mild Conditions, Letters in Organic Chemistry, Vol. 8, pp. 202-209, 2009, JCR, Scopus
79. Maasoumeh Jafarpour, Mohammad ali Nasseri, A rapid and easy method for the synthesis of azoxy arenes using tetrabutylammonium peroxymonosulfate, Dyes and Pigments, Vol. 76, pp. 840-843, 2008, JCR, Scopus

پایان نامه‌ها

۱. سنتز و بررسی فعالیت کاتالیزوری نانو کمپلکس - مغناطیسی نیاسین- کبالت در واکنش-های آلی
۲. ویتامین های B حاوی اکسومتالات ها به عنوان کاتالیزورهای زیستی جدید
۳. بررسی فعالیت کاتالیستی نانو هیبرید تیمین-مولیبدووانادات
۴. بررسی فعالیت کاتالیستی نانوپلی اکسومولیبیدات حاوی آهن غیرکریستالی
۵. سنتز و بررسی خواص کاتالیستی نانو کمپلکس زیستی سیتریک اسید تثبیت شده بر نانو ذرات مغناطیسی
۶. سنتز و بررسی خواص کاتالیستی نانو کمپلکس زیستی پنتوتنیک اسید تثبیت شده بر نانو ذرات مغناطیسی
۷. سنتز و بررسی خواص کاتالیستی مشتقات زیستی کربن نیتريد
۸. اکسیدهای فلزی نانو ساختاری عامل دار شده با فولیک اسید به عنوان کاتالیست های ناهمگن زیستی جدید
۹. فعالیت کاتالیستی و فوتوکاتالیستی نیمه رساناهای عامل دار شده با پلی اکسومتال های درشت مولکول
۱۰. سنتز و بررسی فعالیت کاتالیزوری نانو بیو کمپلکس مگنتیک مس - ریبوفلاوین در واکنش های آلی
۱۱. سنتز و کارایی کاتالیزوری نانو بیو کمپلکس مغناطیسی پیریدوکسین با فلزات واسطه
۱۲. سنتز و کارایی کاتالیزوری نانو بیو کمپلکس مغناطیسی پیریدوکسین با فلزات واسطه
۱۳. بررسی خواص کاتالیستی و فوتوکاتالیستی نانوپلی اکسومتالات ها و چارچوب های فلز-آلی در پاکسازی آب و برخی تبدیلات آلی
۱۴. سنتز و بررسی عملکرد فتوکاتالیزوری نانو هیبریدهای آلی - معدنی جدید بر پایه اکسیدهای فلزی
۱۵. کاربرد نانو ذرات کیتوسان مغناطیسی عامل دار شده و طراحی آزمایش برای جداسازی، اندازه گیری و بهینه سازی مقادیر ناچیز برخی نگهدارنده ها در نمونه های غذایی، آرایشی و بهداشتی
۱۶. سنتز و شناسایی کمپلکس های کوئوردیناسیونی تثبیت شده به عنوان کاتالیزورهای قابل بازیابی جدید برای پاکسازی آب و اکسایش های شبه حیاتی
۱۷. فعالیت کاتالیزوری پلی اکسومتال ها و کمپلکس های کوئوردیناسیونی نانو ساختاری در واکنش های تولید اکسیژن
۱۸. سنتز و کارایی کاتالیزوری نانو هیبریدهای شامل کمپلکس های ویتامین ها با فلزات واسطه
۱۹. سنتز و خواص کاتالیزوری نانو کاتالیزورهای دندریمری جدید
۲۰. فعالیت اکسایشی نانو کاتالیزورهای مغناطیسی عامل دار شده با کمپلکس های کوئوردیناسیونی
۲۱. بررسی فعالیت های کاتالیزوری و فوتوکاتالیزوری نانو کامپوزیت های هیبرید آلی-معدنی قرار گرفته بر روی پلی اکسومتال کگینی حاوی وانادیم و مولیبدین
۲۲. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری چارچوب های آلی فلزی یون های فلزات واسطه بر پایه لیگند فسفونیک اسید
۲۳. سنتز، شناسایی و فعالیت کاتالیزوری کمپلکس های فلزی اتیلن دی آمین تثبیت شده بر روی بستر مغناطیسی نانوفیبرسلولز
۲۴. سنتز، شناسایی و بررسی فعالیت نانو کمپلکس های فلزی بر پایه تری آزرین
۲۵. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری نانو کمپلکس های شیف باز جدید بر پایه دی اکسید تیتانیم
۲۶. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری و فوتوکاتالیزوری بیو کمپلکس های نانو ساختاری ناهمگن
۲۷. سنتز، شناسایی و فعالیت کاتالیزوری نانو کمپلکس های ریبوفلاوین
۲۸. سنتز چارچوب های آلی فلزی نانو متخلخل بر پایه لیگند بیس (متیلن فسفونیک) اسید و بررسی خواص کاتالیزوری آنها
۲۹. سنتز، شناسایی و بررسی خواص کاتالیزوری نانو کلاسترهای {Mo72Fe30}
۳۰. سنتز و بررسی خواص کاتالیزوری نانو هیبریدهای آلی - معدنی بر پایه پلی اکسومتال های کپلری
۳۱. سنتز، شناسایی و بررسی خواص کاتالیزوری نانو کلاستر {MO132} نامحلول در آب
۳۲. بررسی خواص کاتالیزور و نانو پلی اکسومولیبیدات (Mo368)

۳۳. بررسی عوامل موثر بر ماهیت و کارایی کاتالیزوری فلز - اکسو در اکسو پوروفیرین ها و پلی اکسومتالاتهای نانو ساختاری
۳۴. " سنتز ترکیبات هتروسیکل با استفاده از نانو پلی اکسو مولیبدات چرخشی شکل {Mo154}
۳۵. بررسی خواص کاتالیزوری نانو پلی اکسو وانادو مولیبدات در سنتز ترکیبات آلی
۳۶. سنتز شناسایی و فعالیت کاتالیزوری نانو کمپلکس های مولیبدن و وانادیم
۳۷. خواص کاتالیزوری اکسایشی کمپلکس منگنز سالن ساده تثبیت شده به صورت کووالانسی بر نانو ذرات مغناطیسی در محیط آبی
۳۸. فعالیت کاتالیزوری اکسایشی نانو پلی اکسومولیبدات چرخشی شکل Mo154
۳۹. ل
۴۰. سنتز و فعالیت کاتالیزوری تنگستات و مولیبدات تثبیت شده روی نانو ذرات مغناطیس
۴۱. سنتز کمپلکس های فلزات واسطه به اکسیدهای معدنی به عنوان نانو کاتالیزورهای ناهمگن جدید
۴۲. سنتز و فعالیت کاتالیزوری اکسایشی نانو ذرات پورفیرینی
۴۳. سنتز و فعالیت های کاتالیزوری نانو آلومینا
۴۴. سنتز و کاربردهای کاتالیزوری نانوکمپلکس های مولیبدن با مشتقات اتانول آمین
۴۵. فعالیت اکسایشی کمپلکس های سالن به صورت کاتالیزور آزاد و تثبیت شده بر بسترهای توده ای و نانو ساختاری
۴۶. خواص کاتالیزوری ترکیبات نانو زیر کونیا در شرایط ناهمگن
۴۷. فعالیت کاتالیزوری نانو MoO_3 در واکنش های تراکمی
۴۸. فعالیت کاتالیزوری زیرکونیوم سالن در واکنش های تراکمی
۴۹. سنتز شناسایی و خواص کاتالیزوری کمپلکس های جدید زیر کونیوم (IV) با لیگاندهای شیف بار دودندانه
۵۰. مطالعه فعالیت کاتالیزوریمتالوپورفیرین ها در اکسایش ترکیبات آلی با استفاده از بنزیل تری بوتیل آمونیوم پریدات در محیط آبی
۵۱. سنتز ساختار فعالیت کاتالیزوری و مطالعه تئوری بر روی کمپلکس های شیف باز مولیبدن و وانادیوم
۵۲. سنتز ترکیبات هتروسیکل در شرایط بدون حلال
۵۳. روشهای کاتالیزوری جدید برای اکسایش ترکیبات آلی در محیط آبی
۵۴. مطالعه فعالیت کاتالیزوری متالوپورفیرین های نسل سوم و کمپلکس جدید شیف باز سه دندانه مولیبدن (VI) در اکسایش ترکیبات آلی
۵۵. کاربردهای جدید نمک زیر کونیوم اکسی کلراید 8 آبه به عنوان یک اکسیژن دوست در برخی واکنشهای آلی در محیط آبی
۵۶. مطالعه فعالیت کاتالیزوری متالوسالنها در اکسایش ترکیبات آلی به وسیله تترابوتیل آمونیوم پروکسی مونوسولفات
۵۷. روشهای کاتالیزوری جدید برای سنتز ترکیبات آلی در محیط آبی
۵۸. سنتز کمپلکسهای جدید کایزال متالو سالن بر ژایه هیدروکسی نفتالدهید و کاربرد آنها در اکسایش کاتالیزوری ترکیبات آلی
۵۹. واکنشهای نوکلئوفیلی کاتالیز شده به وسیله زیر کونیوم تتراکسیس دودسیل سولفات به عنوان یک اسید لوئیس ترکیب شده با سورفکتنت در محیط آبی
۶۰. مطالعه عوامل موثر بر اکسایش شبه حیاتی سولفیدها به وسیله تترابوتیل آمونیوم پروکسی مونوسولفات کاتالیز شده به وسیله منگنز پورفیرینها
۶۱. اکسایش انتخابی آمین ها به ترکیبات آزوکسی به وسیله تترا بوتیل آمونیوم پروکسی مونوسولفات
۶۲. اکسایش شبه حیاتی الکلها با استفاده از تترابوتیل آمونیوم پروکسی مونوسولفات کاتالیز شده به وسیله منگنز پورفیرینها