



شیمی و علوم نفت / شیمی آلی

محمدعلی

زلفی گل

شماره تماس:

رایانامه: zolfi@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

کتاب

Chapter ۱۵ – Recent advances in catalytic synthesis of pyridine derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، سعید باقری، مرتضی ترابی

Elsevier، شابک: ۹۷۸-۰-۳۲۳-۰۹۱۲۲۱-۱

■ اثرات فضاالکترونی: نگرشی نوین در شیمی آلی

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری

دانشگاه بوعلی سینا، ۱۴۰۰، شابک: ۹۷۸۶۰۰۱۲۸۳۷۷۲

■ از مفاهیم پایه تا پیشرفته در شیمی آلی

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری

مرکز نشر دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۷، شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۸-۶۲۷۰-۶

■ مبانی سنتز ترکیبات آلی با نگرسی نوین

محمدعلی زلفی گل، وحید خاکی زاده، هادی غلامی

دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۵۰-۴-۹۸

■ مبانی سنتز ترکیبات آلی با نگرشی نوین

محمدعلی زلفی گل، وحید خاکی زاده، هادی غلامی

مرکز نشر دانشگاه بوعلی سینا، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸-۹۴۵-۸۹۵۰-۴-۹۸

■ مبانی سنتز ترکیبات آلی با نگرشی نوین ویرایش جدید (چهارم)

محمدعلی زلفی گل، وحید خاکی زاده، هادی غلامی

انتشارات دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۳۹۶، شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۸۹۵۰-۴-۹۸

ارتباط با صنعت

■ طراحی و سنتز و کاربرد فتالوسیانینهای یونی هدفمند به عنوان کاتالیزور در تبدیل گروههای عاملی آلی

■ طراحی و شناسایی کاتالیزورهایی با ساختار نانو حاوی گروه های عاملی فسفروس اسید و کاربرد آنها در واکنشهای چند جزئی

■ طرح رصد: پویش، پالایش و پیرایش آموزش پژوهش و فناوری

■ توسعه هدفمند اکسایش و آروماتیک شدن بر پایه آنومریک

■ طراحی، سنتز و کاربرد نانو ذرات مغناطیسی، مایعات یونی و نمکهای مذاب نانو در سنتز آلی

■ گوگرد زدایی از سوخت مایع با استفاده از مایعات یونی هدفمند جدید

■ طراحی، سنتز و کاربرد مایعات یونی و نمک های مذاب هدفمند جدید

■ طراحی، سنتز و کاربرد مایعات یونی و نمک های مذاب هدفمند جدید

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

■ The Importance of Nonstoichiometric Ratio of Reactants in Organic Synthesis

ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, Behrouz Notash, MORTEZA TORABI
Journal of Chemical Education, 2024

■ Catalytic Application of Biochar Functionalized Copper-histidine for the Chemo and Homoselective Conversion of Cyanides to Amides and Reduction of Nitroarenes to anilines

سپیده جلالی مولا, فرخ ماهرخ, maryam Hajjami, ma z,
ACS Omega, 2024

■ A new spiral press filter to purify tomato juice: A central composite strategy for experimental design and optimization

بهنام علایی, Reza Amiri Chayjan, ma z,
Innovative Food Science & Emerging Technologies, 2024

■ Magnetic covalent organic framework with ionic tags as an efficient catalyst in the preparation of 2,3-disubstituted thiazolidine-4-ones and N-amino-2-pyridones

مرتضی ترابی, عرفان عبدلی, ma z, Meysam Yarie,
Arabian Journal of Chemistry, 2024

■ L-Methionine-Zr complex supported on magnetic ZnFe₂O₄ as a novel, green, and efficient heterogeneous magnetic nanocatalyst for the synthesis of 1H-tetrazole and polyhydroquinoline derivatives

Arash Ghorbani-Choghmarani, Hamid Aghavandi, . . , ma z,
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023

■ Synthesis and Application of Novel Magnetic Glycoluril Tetrakis(Methylene Phosphorous Acid) as a Nano Biological Catalyst for the Preparation of Nicotinonitriles via a Cooperative Vinylogous Anomeric-Based Oxidation

محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, یشیرالله دانش یار, Yunlong Li, Mohammad Ali As'Habi
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, 2023

■ Application of new multi-H-bond catalyst for the preparation of substituted pyridines via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation

■ **Molecular design and applications of a nanostructure green Tripodal surface active ionic liquid in enhanced oil recovery: Interfacial tension reduction, wettability alteration, and emulsification**

ma z, Javad Saien, مرتضیٰ ترابی, Mona Kharazi
Petroleum Science, 2023

■ **Application of Zr-MOFs based copper complex in synthesis of pyrazolo[3, 4-b]pyridine-5-carbonitriles via anomeric-based oxidation**

Ardehshir Khazaei, ma z, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, الهام توکلی, Mohammad Ali As'Habi
Scientific Reports, 2023

■ **Application of Nanomagnetic Metal–Organic Frameworks in the Green Synthesis of Nicotinonitriles via Cooperative Vinylogous Anomeric-Based Oxidation**

ma z, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, بشیرالله دانش یار, حسین احمدی, Mojtaba Hosseinifar
ACS Omega, 2023

■ **Catalytic Application of Functionalized Bimetallic–Organic Frameworks with Phosphorous Acid Tags in the Synthesis of Pyrazolo[4,3-e]pyridines**

ma z, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, Yanlong Gu, میلاد محمدی رسول, Mojtaba Hosseinifar
ACS Omega, 2023

■ **A comparative study on the design and application of new nano gemini ionic liquids for curing interfacial properties of the crude oil– water system**

ma z, Javad Saien, منا خرازی, MORTEZA TORABI, بهناز شکرى
RSC Advances, 2023

■ **Nanoarchitecting a Dual Z-Scheme Zr-MOF/Ti-MOF/g-C₃N₄ Heterojunction for Boosting Gomberg–Buchmann–Hey Reactions under Visible Light Conditions**

ma z, Hassan Sepehrmansourie, میلاد محمدی رسول, Hassan Alamgholiloo, Nader Noroozi Pesyan
ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2023

■ **A MOF-on-MOF strategy to construct double Z-scheme heterojunction for high-performance photocatalytic degradation**

ma z, Hassan Sepehrmansourie, Hassan Alamgholiloo, Nader Noroozi Pesyan
APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL, 2023

■ **Urea-rich porous organic polymer as a hydrogen bond catalyst for Knoevenagel condensation reaction and synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones**

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, نرگس زارعی
RSC Advances, 2023

■ **Application of novel magnetic H-bonding catalyst for synthesis of hybrid pyridine-triazole derivatives bearing indole or sulfonamide segments**

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, Amirmahdi Tavassoli
Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2023

■ **Laser-assisted Synthesis of Pd/Metal-Organic Framework and Its Application in the Sensing of Ethanol and Methanol Vapors**

ma z, Babak Jaleh, Hassan Sepehrmansourie, مهتاب اسلامی پناه, Milad Daneshnazar, زهرا احمدی منش
International journal of optics and photonics, 2023

■ **Synthesis of new hybrid pyridines catalyzed by Fe₃O₄@SiO₂@urea-riched ligand/Ch-Cl**

ma z, Meysam Yarie, نرگس زارعی, مرتضیٰ ترابی
Scientific Reports, 2023

■ **Synthesis of picolines via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation using UiO66(Zr)-N(CH₂PO₃H₂)₂ as a catalyst†**

ma z, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, saeed babae, Mojtaba Hosseinifar
RSC Advances, 2023

■ Amino-cobalt(II)phthalocyanine supported on silica chloride as an efficient and reusable heterogeneous photocatalyst for oxidation of alcohols

ma z, ایازی نصرآبادی رویا, Shohreh Farahmand
TETRAHEDRON LETTERS, 2023

■ A New Approach for the Synthesis of Bis(3- Indolyl)Pyridines via a Cooperative Vinylogous Anomeric Based Oxidation Using Ammonium Acetate as a Dual Reagent-Catalyst Role under Mild and Green Condition

ma z, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, Yanlong Gu
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, 2023

■ Application of Metal–Organic Frameworks with Sulfonic Acid Tags in the Synthesis of Pyrazolo[3,4-b]pyridines via a Cooperative Vinylogous Anomeric-Based Oxidation

ma z, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, Yanlong Gu, میلاد محمدی رسول
INORGANIC CHEMISTRY, 2023

■ Novel indolotacrine hybrids as acetylcholinesterase inhibitors: design, synthesis, biological evaluation, and molecular docking studies

ma z, First-Name Last-Name, سعید بابایی, زهرا نجفی, Mohammadjavad Mahdavejad, Mohammad Ali Faramarzi, Somayeh Mojtabavi, Tahmineh Akbarzadeh, Roshanak Hariri, Arezoo Rastegar, Farshad Homayouni Moghadam
Journal of the Iranian Chemical Society, 2023

■ Application of Ti-MOF-UR as a new porous catalyst for the preparation of pyrazolo[3,4-b]quinoline and pyrazolo[4,3-e]pyridines

ma z, زهرا ترکاشوند, حسن سپهرمنصوری, Mohammad Ali As'Habi
Molecular Catalysis, 2023

■ Green nano multicationic ionic liquid based surfactants for enhanced oil recovery: A comparative study on design and applications

ma z, Javad Saien, منا خرازی, MORTEZA TORABI
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2023

■ Construction of a new 2D coral-like covalent organic framework as CuI nanoparticles carrier for the preparation of diverse triazoles

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI
Arabian Journal of Chemistry, 2023

■ On the applicability of triazine-based covalent organic polymer as adsorbent for dye removal from aqueous solution

ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, عاطفه سنجابی
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 2023

■ Novel Urea-Functionalized Magnetic Nanoparticles as a Heterogeneous Hydrogen Bonding Catalyst for the Synthesis of New 2-Hydroxy Pyridines

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, نرگس زارعی
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, 2023

■ Photo-thermal conversion properties of phosphonium-based ionic liquid, its magnetized and emulsion forms

ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, فاطمه صیفی کار
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICO-CHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, 2023

■ Catalytic application Fe₃O₄@SiO₂@(CH₂)₃-urea-dithiocarbamic acid for the synthesis of triazole-linked pyridone derivatives

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, Mohammad Reza Anizadeh Anizadeh
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2023

■ Convergent paired electrosynthesis of different types of bis-β-diketone derivatives based on the Knoevenagel

condensation reaction under green conditions

ma z, Davood Nematollahi, Sadegh Khazalpour, محمود مسعودی خرم, Hassan Sepehrmansourie, میترا زرگریان
ELECTROCHIMICA ACTA, 2023

■ Synthesis of new hybrid indolyl-pyridines with sulfonamide moiety in the presence of Fe₃O₄@SiO₂/(CH₂)₃-urea-quinolinium trifluoroacetate via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation

ma z, Meysam Yarie, فاطمه کریمی, Yanlong Gu, MORTEZA TORABI
Journal of the Iranian Chemical Society, 2023

■ Fabrication of an imidazolium-based magnetic ionic porous organic polymer for efficient heterogeneous catalysis of Betti reaction

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, . . ., Zahra Farajzadeh
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2023

■ Nanoarchitectonics of magnetic covalent organic framework with sulfonic acid tags for catalytic preparation of triazolo quinazolinones and 4H-pyrimidobenzothiazoles

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, زهرا علی شاهی
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, 2023

■ Synthesis of new hybrid pyridines catalyzed by Fe₃O₄@ SiO₂@ urea-riched ligand/Ch-Cl

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, نرگس زارعی
Scientific Reports, 2023

■ Immobilization of –OSO₃H on activated carbon powder and its use as a heterogeneous catalyst in the synthesis of phthalazine and quinoline derivatives

ma z, Eskandar Kolvari, Maryam Gilandoust, Alireza Marandi
DIAMOND AND RELATED MATERIALS, 2022

■ Applications of novel composite UiO-66-NH₂/ Melamine with phosphorous acid tags as a porous and efficient catalyst for the preparation of novel spiro-oxindoles

Ardehshir Khazaei, ma z, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, الهام توکلی, Mojtaba Hosseinifar
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2022

■ Electrocatalytic generation of hydrogen peroxide using carbon electrode modified with 5H-dibenzo[b,i]xanthene-5,7,12,14(13H)-tetraone derivative. A green and efficient method

ma z, Davood Nematollahi, محمود زارعی, Sadegh Khazalpour, محمود مسعودی خرم
ELECTROCHIMICA ACTA, 2022

■ Improving tomato juice concentration process through a novel ultrasound-thermal concentrator under vacuum condition: A bioactive compound investigation and optimization

Reza Amiri Chayjan, ma z, بهنام علانی
Innovative Food Science & Emerging Technologies, 2022

■ Design and synthesis of nickel tetra-2,3-pyridiniumporphyrinato trinitromethanide as an influential catalyst and its application in the synthesis of 1,2,4-triazolo based compounds

Ardehshir Khazaei, ma z, سجاد مخدومی, جمشید رختشه, Asiye Asgari, Maliheh Safaiee, yadollah bayat, mohammad dashteh, SAEID bagheri
JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS, 2022

■ Synthesis and Application of Nano Vanadium-Oxo Pyridiniumporphyrinato Sulfonic Acid for Synthesizing Pyrazole and Dihydropyrano[2,3]pyrazole Derivatives

ma z, مهتاب معینی مهر, avat (arman) Taherpour, Maliheh Safaiee
ChemistrySelect, 2022

■ Urea-dithiocarbamic acid functionalized magnetic nanoparticles modified with Ch-Cl: Catalytic application for the synthesis of novel hybrid pyridones via cooperative geminal-vinylogous anomeric-based oxidation

ma z, Meysam Yarie, Behrouz Notash, MORTEZA TORABI, Mohammad Reza Anizadeh Anizadeh
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2022

■ A magnetic porous organic polymer: catalytic application in the synthesis of hybrid pyridines with indole, triazole

and sulfonamide moieties†

ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, Yanlong Gu, MORTEZA TORABI
RSC Advances, 2022

■ Synthesis and application of novel urea–benzoic acid functionalized magnetic nanoparticles for the synthesis of 2,3-disubstituted thiazolidin-4-ones and hexahydroquinolines

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, فضل الحق فضل
RSC Advances, 2022

■ Acidic tributyl phosphonium-based ionic liquid: an efficient catalyst for preparation of diverse pyridine systems via a cooperative vinylogous anomeribased oxidation†

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, سپیده جلالی مولا
RSC Advances, 2022

■ A Review of the Existing Potentials in Biodiesel Production in Iran

ma z, Behdad Shadidi, Gholamhassan Najafi
Sustainability, 2022

■ ZnFe O @SiO₂-ascorbic acid: Green, magnetic, and versatile catalyst for the synthesis of chromeno[2,3-d]pyrimidine- 8-amine and quinazoline derivatives

ma z, Arash Ghorbani-Choghamarani, Hamid Aghavandi, . .
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2022

■ Application of New Magnetic Graphene Oxide-Porphyrin Nanoparticles for Synthesis of Pyridines and Pyrimidines via Anomeric-Based Oxidation

Ardehsir Khazaei, ma z, مسعود خواجه وند, سعید باقری, mohammad dashteh
ChemistrySelect, 2022

■ Synthesis of 2-Amino-6-(1H-Indol-3-yl)-4-Phenylnicotinonitriles and Bis(Indolyl) Pyridines Using a Novel Acidic Nanomagnetic Catalyst via a Cooperative Vinylogous Anomeric-Based Oxidation Mechanism

ma z, Majid Rezaeivala, مرتضی ترابی, Meysam Yarie, سیما کلهر, Yunlong Li
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, 2022

■ A Convenient Catalytic Method for the Synthesis of Pyridines with Henna and Pyrazole Moieties using Cooperative Vinylogous Anomeric-Based Oxidation

Ardehsir Khazaei, ma z, سعید باقری, جواد افسر, Abbas Khoshnood, Diego Alonso, mohammad dashteh, Ahmad Reza Moosavi-Zare
ChemistrySelect, 2022

■ Catalytic Application of a Novel Basic Alkane-sulfonate Metal-organic Frameworks in the Preparation of Pyrido[2,3-d]pyrimidines via a Cooperative Vinylogous Anomeric-based Oxidation

ma z, حسین احمدی, محمود زارعی,
ChemistrySelect, 2022

■ Transition-metal-catalyzed one-pot selenylation of electrophilic arylating agents using triphenyltin chloride/Se as a phenylselenating agent

ma z, Amin Rostami, bahare Atashkar, Zeinab Shirvandi
Organic Chemistry Research, 2022

■ Application of novel metal–organic framework [ZrUiO-66-PDC-SO₃H]FeCl₄ in the synthesis of dihydrobenzo[g]pyrimido[4,5-b]quinoline derivatives

Ardehsir Khazaei, ma z, فاطمه جلیلی, محمود زارعی,
RSC Advances, 2022

■ A convenient catalytic method for preparation of new tetrahydropyrido[2,3-d]pyrimidines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

ma z, سیما کلهر, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, Mojtaba Hosseinfar
RSC Advances, 2022

■ Synthesis of pyrimidine-6-carbonitriles, pyrimidin-5-ones, and tetrahydro quinoline-3-carbonitriles by new superb

oxovanadium(V)-[5,10,15,20-tetrakis(pyridinium)-porphyrinato]-tetra(tricyanomethanide) catalyst via anomeric based oxidation

Ardeshir Khazaei, ma z, سعید باقری, سجاد مخدومی, mohammad dashteh, Yunlong Li
Scientific Reports, 2022

■ Phosphonic acid tagged carbon quantum dots encapsulated in SBA-15 as a novel catalyst for the preparation of N-heterocycles with pyrazolo, barbituric acid and indole moieties

ma z, محمود زارعی, Sadegh Rostamnia, Hassan Sepehrmansourie, میلاد محمدی رسول
Scientific Reports, 2022

■ Catalytic synthesis of new pyrazolo [3,4-b] pyridine via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation

ma z, Saeid Azizian, سعید بابایی, محمود زارعی, Sadegh Rostamnia, Hassan Sepehrmansourie
Scientific Reports, 2022

■ Synthesis of novel triiodide ionic liquid based on quaternary ammonium cation and its use as a solvent reagent under mild and solvent-free conditions

ma z, Nadia Koukabi, Mahnaz Sakhdari
HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS, 2022

■ Fe₃O₄@SiO₂@Methotrexate as efficient and nanomagnetic catalyst for the synthesis of 9-(aryl)thiazolo [4,5-d] [1,2,4]triazolo [1,5-a]pyrimidin-2(3H)-ones via a cooperative anomeric based oxidation: A joint experimental and computational mechanistic study

Mehdi Bayat, Ardeshir Khazaei, ma z, سعید باقری, Zeinab Ahmadvand, mohammad dashteh
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2022

■ Catalytic chemo and homoselective ipso-nitration under mild condition

ma z, سیما کلهر, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, Hu Shi
Molecular Catalysis, 2022

■ Synthesis of triarylpyridines with sulfonate and sulfonamide moieties via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation

ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, Behrouz Notash, MORTEZA TORABI, مینا میرزایی ازندریانی
Scientific Reports, 2021

■ Synthesis and application of [Zr-UiO-66-PDC-SO₃H] Cl MOFs to the preparation of dicyanomethylene pyridines via chemical and electrochemical methods

Jalal Arjmandi, ma z, Davood Nematollahi, سعید بابایی, محمود زارعی, صابر علیزاده ممقانی, Amir Mohammad Naseri, Hu Shi
Scientific Reports, 2021

■ Application of [PVI-SO₃H]NO₃ as a novel polymeric nitrating agent with ionic tags in preparation of high-energetic materials

ma z, حسن سپهرمنصوری, محمود زارعی, amin Mehrzad, Hamid Reza Hafizi-Atabak
RSC Advances, 2021

■ MOF-Zn-NHC as an efficient N-heterocyclic carbene catalyst for aerobic oxidation of aldehydes to their corresponding carboxylic acids via a cooperative geminal anomeric based oxidation

ma z, محمود زارعی, سعید بابایی
RSC Advances, 2021

■ Novel uric acid-based nano organocatalyst with phosphorous acid tags: Application for synthesis of new biologically-interest pyridines with indole moieties via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

Jalal Arjmandi, Masoumeh Hasani Mousavi, ma z, محمود زارعی, Romana Schirhagl, سیما کلهر, Hassan Sepehrmansourie, Hu Shi, Jinping Wang
Molecular Catalysis, 2021

■ Application of ammonium acetate as a dual rule reagent-catalyst in synthesis of new symmetrical terpyridines

ma z, Meysam Yarie, Yanlong Gu, MORTEZA TORABI
Molecular Catalysis, 2021

■ Synthesis of biological based hennotannic acid-based salts over porous bismuth coordination polymer with phosphorous acid tags

Masoumeh Hasani Mousavi, ma z, محمود زارعی, Sadegh Khazalpour, سعید بابایی, Romana Schirhagl, Sadegh Rostamnia, Uwe Rinner, Neda Norouzi
RSC Advances, 2021

■ Fe₃O₄@SiO₂@(CH₂)₃-urea-quinoline sulfonic acid chloride: A novel catalyst for the synthesis of coumarin containing 1,4 dihydropyridines

ma z, Meysam Yarie, حانیه صفاریان, فاطمه کریمی,
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2021

■ Applications of Selectfluor® for the oxidation of Sulfides, urazoles and alcohols under the solvent-free conditions

ma z, First-Name Last-Name, Shadpour Mallakpour
Current Organocatalysis, 2021

■ Novel nano-architected carbon quantum dots (CQDs) with phosphorous acid tags as an efficient catalyst for the synthesis of multisubstituted 4Hpyran with indole moieties under mild conditions

Masoumeh Hasani Mousavi, ma z, افسانه امیدی, محمود زارعی, Yanlong Gu, میلاد محمدی رسول, حسن سپهرمنصوری,
RSC Advances, 2021

■ Synthesis of new pyridines with sulfonamide moiety via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation mechanism in the presence of a novel quinoline-based dendrimer-like ionic liquid†

ma z, Meysam Yarie, مرتضی ترابی, Shamila Rouhani, Shohreh Azizi, Temitope O. Olomola, Malik Maaza, Titus A. M. Msagati
RSC Advances, 2021

■ Stereoelectronic power of oxygen in control of chemical reactivity: the anomeric effect is not alone

ma z, Meysam Yarie, Igor V. Alabugin, Leah Kuhn, Michael G. Medvedev, Nikolai V. Krivoshchapov, Vera A vil, Ivan A. Yaremenko, Patricia Mehaffy, Alexander O. Terent'ev
CHEMICAL SOCIETY REVIEWS, 2021

■ A super-extractant for denitrogenation of liquid fuel: Phosphonium based zwitterionic liquid

ma z, Saeid Azizian, الهام مسیبی, Meysam Yarie
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2021

■ Novel pseudopolymeric magnetic nanoparticles as a hydrogen bond catalyst for the synthesis of tetrahydrodipyrzolo[3,4-b]pyridine derivatives under mild reaction conditions

ma z, 0 0, بسجاد مخدومی, Meysam Yarie, mohammad dashteh
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2021

■ Application of polyionic magnetic nanoparticles as a catalyst for the synthesis of carbonitriles with both indole and triazole moieties via a cooperative geminal-vinylogous anomeric-based oxidation

Ardehsir Khazaei, ma z, سعید باقری, mohammad dashteh
MOLECULAR DIVERSITY, 2021

■ Application of novel nanomagnetic metal–organic frameworks as a catalyst for the synthesis of new pyridines and 1,4-dihydropyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

ma z, سعید بابایی, محمود زارعی, Sadegh Rostamnia, Hassan Sepehrmansourie
Scientific Reports, 2021

■ Anodic electrosynthesis of MIL-53(Al)-N(CH₂PO₃H₂)₂ as a mesoporous catalyst for synthesis of novel (N-methyl-pyrrol)-pyrazolo[3,4-b] pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

Jalal Arjmandi, ma z, Davood Nematollahi, سیما کلهر, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie, Hu Shi, saber alizadeh
Scientific Reports, 2021

■ Tomato juice microfiltration process assisted with pressure-vacuum combination condition: A physicochemical investigation and optimization

Reza Amiri Chayjan, ma z, بهنام علانی,
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2021

■ SBA-15/PrN(CH₂PO₃H₂)₂ as a novel and efficient mesoporous solid acid catalyst with phosphorous acid tags

and its application on the synthesis of new pyrimido[4,5-b]quinolones and pyrido[2,3-d]pyrimidines via anomeric based oxidation

ma z, First-Name Last-Name, فاطمه جلیلی, Sadegh Rostamnia, محمود زارعی,
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, 2020

■ Synthesis and characterization of $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2@(\text{CH}_2)_3\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{O}_2\text{P}(\text{OH})_2$ and its catalytic application in the synthesis of benzo-[h]quinoline-4-carboxylic acids via a cooperative anomeric based oxidation mechanism

ma z, Meysam Yarie, فاطمه کریمی,
Molecular Catalysis, 2020

■ Synthesis, characterization and catalytic application of tributyl(carboxymethyl)phosphonium bromotrichloroferrate as a new magnetic ionic liquid for the preparation of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-ones and 4H-pyrimidobenzothiazoles

ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI, Mohammad Reza Anizadeh Anizadeh
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2020

■ Synthesis of Metal–Organic Frameworks MIL-101(Cr)-NH₂ Containing Phosphorous Acid Functional Groups: Application for the Synthesis of N-Amino-2-pyridone and Pyrano [2,3-c]pyrazole Derivatives via a Cooperative Vinylogous Anomeric-Based Oxidation

ma z, حسن سپهرمنصوری, محمود زارعی, سعید بابایی,
ACS Omega, 2020

■ Boron sulfuric acid as an efficient heterogeneous catalyst for the synthesis of 1-substituted 1H-1,2,3,4-tetrazoles in polyethylene glycol

ma z, sami Sajjadifar, Gholamabbas Chehardoli
Eurasian Chemical Communications, 2020

■ H₂O₂ as a green and environmentally benign reagent for the oxidation of sulfides in the presence of {[K.18-Crown-6]X₃}_n (X= Br, I) compared with some other organic tribromides

ma z, Gholamabbas Chehardoli, Mohsen Rasouli, Mohammad Hossein Moslemin, razieh mohebat
Eurasian Chemical Communications, 2020

■ The Synthesis of α,α' -bis(arylidene)Cycloalkanones using Sulfonic Acid Functionalized Pyridinium Chloride

ma z, First-Name Last-Name, ظهیر رضائزادبردجی,
Chemical Methodologies, 2020

■ A convenient method for synthesis of terpyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

ma z, Meysam Yarie, فاطمه کریمی,
RSC Advances, 2020

■ Synthesis of cobalt tetra-2,3- pyridiniumporphyrizinato with sulfonic acid tags as an efficient catalyst and its application for the synthesis of bicyclic ortho-aminocarbonitriles, cyclohexa-1,3-dienamines and 2-amino-3-cyanopyridines†

Ardehshir Khazaei, ma z, سجاد مخدومی, Meysam Yarie, سعید باقری, Maliheh Safaiee, محمد دشتنه,
RSC Advances, 2020

■ Catalytic application of sulfamic acidfunctionalized magnetic Fe₃O₄ nanoparticles (SAMNPs) for protection of aromatic carbonyl compounds and alcohols: experimental and theoretical studies†

ma z, Meysam Yarie, avat (arman) Taherpour, Sepideh Khaef
RSC Advances, 2020

■ Magnetic phosphonium ionic liquid: Application as a novel dual role acidic catalyst for synthesis of 2'-aminobenzothiazolomethylnaphthols and amidoalkyl naphthols

ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, مرتضی ترابی,
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2020

■ Correction to: 1H-imidazol-3-ium tricyanomethanide {[HIM]C(CN)₃} as a nanostructured molten salt catalyst: application to the synthesis of pyrano[4,3-b]pyrans

ma z, Meysam Yarie, سعید باقری, Abbas Khoshnood, Diego Alonso, MORTEZA TORABI

■ **Multilinker phosphorous acid anchored En/MIL-100(Cr) as a novel nanoporous catalyst for the synthesis of new N-heterocyclic pyrimido[4,5-b] quinolines**

ma z, First-Name Last-Name, محمود زارعی, S. Moradi, Sadegh Rostamnia, Hassan Sepehrmansourie
Molecular Catalysis, 2020

■ **Synthesis of a novel bifunctional oxyammonium-based ionic liquid: Application for the synthesis of pyrano[4,3-b] pyrans and tetrahydrobenzo[b]pyrans**

ma z, Meysam Yarie, عنذرا زارعی, Khodabakhsh Niknam
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, 2020

■ **Toward prediction of the precatalyst activation mechanism through the cross-coupling reactions: Reduction of Pd(II) to Pd(0) in precatalyst of the type Pd-PEPPSI**

Mehdi Bayat, ma z, زینب احمدوند,
JOURNAL OF THEORETICAL & COMPUTATIONAL CHEMISTRY, 2020

■ **Application of trityl moieties in chemical processes: part I**

ma z, سعید باقری, محمود زارعی, Shadpour Mallakpour, Vajih Behranvand
Journal of the Iranian Chemical Society, 2020

■ **Applications of phosphonium-based ionic liquids in chemical processes**

ma z, Saeid Azizian, Simin Asadabadi, Amaneh Amani, Majid Rezaeivala, jaber yousefi-seyf, Meysam Yarie, Sadegh Khazalpour, Effat Kianpour
Journal of the Iranian Chemical Society, 2020

■ **The superior effects of a long chain gemini ionic liquid on the interfacial tension, emulsification and oil displacement of crude oil-water**

ma z, Javad Saien, Meysam Yarie, منا خرازی,
JOURNAL OF PETROLEUM SCIENCE AND ENGINEERING, 2020

■ **Ionic Tagged Magnetic Nanoparticles with Urea Linkers: Application for Preparation of 2-Aryl-quinoline-4-carboxylic Acids via an Anomeric-Based Oxidation Mechanism**

ma z, Meysam Yarie, Avat Taherpour, MORTEZA TORABI, Parvin Ghasemi
ACS Omega, 2020

■ **Catalytic synthesis of coumarin-linked nicotinonitrile derivatives via a cooperative vinylogous anomeric-based oxidation**

ma z, Meysam Yarie, فاطمه کریمی, MORTEZA TORABI
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2020

■ **Extractive desulfurization of liquid fuel using diamine-terminated polyethylene glycol as a very low vapour pressure and green molecular solvent**

ma z, Saeid Azizian, فاطمه رفیعی مقدم, Meysam Yarie, Effat Kianpour
Royal Society Open Science, 2020

■ **Fe₃O₄@SiO₂@(CH₂)₃-urea-thiourea: A novel hydrogen-bonding and reusable catalyst for the construction of bipyridine-5-carbonitriles via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation**

ma z, Meysam Yarie, فاطمه کریمی,
Molecular Catalysis, 2020

■ **Regioselective Ortho-C H sulfenylation of free phenols catalyzed by Co(II)-immobilized on silica-coated magnetic nanoparticles**

ma z, Meysam Yarie, Vahid Khaki Zadeh, a r, Avat Taherpour, Sepideh Khaef
Molecular Catalysis, 2020

■ **Synthesis and application of melamine-based nano catalyst with phosphonic acid tags in the synthesis of (3'-indolyl)pyrazolo[3,4-b]pyridines via vinylogous anomeric based oxidation**

Ardehshir Khazaei, ma z, محمود زارعی, javad afsar, Abbas Khoshnood, Diego Alonso, Yanlong Gu
Molecular Catalysis, 2020

■ **Synthesis of Novel Nanomagnetic Catalyst with Acetic Acid Tags: Application in the Synthesis of New Amidoalkyl Phenols under Solvent-Free Condition**

Ardeshir Khazaei, ma z, محمود زارعی, جواد افسر
ChemistrySelect, 2019

■ **Synthesis of a novel and reusable biological urea based acidic nanomagnetic catalyst: Application for the synthesis of 2-amino-3-cyano pyridines via cooperative vinylogous anomeric based oxidation**

ma z, Meysam Yarie, MORTEZA TORABI
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2019

■ **Study on antibacterial activity of newly synthesized derivatives of pyranopyrazole, pyrazolo[1,2-b]phtalazine and bis-pyrazole**

Ardeshir Khazaei, ma z, Iraj Nikokar, fatemeh karimitabar, M Hamidi, Nahid Ramezanpour, Rasool Mirzaei, Afshin Vanak Araghian
Acta Microbiologica Hellenica, 2019

■ **Application of cobalt phthalocyanine as a nanostructured catalyst in the synthesis of biological henna-based compounds**

ma z, سعید باقری, Maliheh Safaiee, محمد دشته
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2019

■ **Synthesis of four series of quinoline-based heterocycles by reacting 2-chloroquinoline-3-carbonitriles with various types of isocyanides**

ma z, First-Name Last-Name, زهرا تنباکوجیان, Behrouz Notash, Maryam Ranjbar
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2019

■ **1,10-Phenanthroline-1-ium Trinitromethanide (1,10-PHTNM) as a Nano Molten Salt Catalyst With Y-Aromatic Counter Ion: Applications for Synthesis of Organic Compounds**

ma z, سعید باقری, Asiye Asgari, yadollah bayat, محمد دشته
ChemistrySelect, 2019

■ **Systematic Investigation of a Surfactant Type Nano Gemini Ionic Liquid and Simultaneous Abnormal Salt Effects on Crude Oil/Water Interfacial Tension**

ma z, Javad Saien, Meysam Yarie, منا خرازی
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, 2019

■ **Regioselective synthesis of novel a-aryl alcohols over silica-bonded 1,4-diaza-bicyclo[2.2.2]octane-acetic acid bromide as new catalyst**

ma z, First-Name Last-Name, احسان نوروزی زاده بنا, محمود زارعی,omid Khaledian
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2019

■ **Reply to the comment on "A convenient method for preparation of 2- amino-4,6-diphenylnicotinonitrile using HBF₄ as an efficient catalyst via an anomeric based oxidation: A joint experimental and theoretical study" [J. Mol. Struct. 1137 (2017) 674e680], by S. Salehzadeh and F. Maleki, J. Mol. Struct. 1154 (2018) 587e589**

ma z, Avat Taherpour
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2019

■ **Fe₃-xTi_xO₄-supported sulfamic acid nanoparticles: New magnetic nanocatalyst for the synthesis of hexahydroquinolines**

Davood Azarifar, ma z, یونس عباسی, Mehdi Jaymand, Masoumeh Ghaemi, Omolbanin B adalkhani
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2019

■ **Synthesis of pyridinium-based salts: Catalytic application at the synthesis of six membered O-heterocycles**

ma z, سعید بابایی, محمود زارعی, زهرا نجفی, Maryam Abbasi
Molecular Catalysis, 2019

■ **Direct Conversion of TMS-ethers to THP-ethers Catalyzed by {[K.18-Crown-6]Br₃}_n**

ma z, First-Name Last-Name, درخشان پناه فاطمه
ORGANIC PREPARATIONS AND PROCEDURES INTERNATIONAL, 2019

- Pyridiniumporphyrinato oxo-vanadium tribromomethanide as a new source of Br⁺ catalyst for the chemo and homoselective oxidation of sulfides and benzylic alcohols

ma z, مهتاب معینی مهر, Maliheh Safaiee
POLYHEDRON, 2019
- Pentaerythritol as efficient H-bonding organocatalyst for synthesis of indazolo[2,1-b]phthalazine-trione derivatives

ma z, ایازی نصرآبادی رویا, Shohreh Farahmand, m mo
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2019
- Electrochemical study of dibenzo-xanthene and dihydrobenzochromono pyrazole derivatives

ma z, Davood Nematollahi, محمود زارعی, شیمیا مومنی ازندریانی, محمود مسعودی خرم
ELECTROCHIMICA ACTA, 2019
- Novel magnetic nanoparticles with morpholine tags as multirole catalyst for synthesis of hexahydroquinolines and 2-amino-4,6-diphenylnicotinonitriles through vinylogous anomeric-based oxidation

ma z, Majid Rezaeivala, Meysam Yarie, سیما کلهر
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2019
- Different spacer homologs of gemini imidazolium ionic liquid surfactants at the interface of crude oil-water

ma z, Javad Saien, منا خرازی, Meysam Yarie
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2019
- A novel and reusable ionically tagged nanomagnetic catalyst: Application for the preparation of 2-amino-6-(2-oxo-2H-chromen-3-yl)-4- arylnicotinonitriles via vinylogous anomeric based oxidation

ma z, فاطمه کریمی, Meysam Yarie
Molecular Catalysis, 2019
- NiFe₂O₄ as a magnetically recoverable nanocatalyst for odourless C–S bond formation via the cleavage of C–O bond in the presence of S₈ under mild and green conditions

ma z, a r, Amin Rostami, Bahareh Atashkar
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2019
- Synthesis of a novel Pd supported polymeric magnetic nanoparticles with urea-pyridine bridge: application as an efficient catalyst for the C–C and C–N bond formation

ma z, Fereshteh Heydari, Akbar Mobinikhaledi
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, 2019
- A novel nano perfluoro ionic liquid as an efficient catalyst in the synthesis of chromenes under mild and solvent-free conditions

Ardehshir Khazaei, ma z, جواد افسر
Iranian Journal of Catalysis, 2019
- Application of two magnetic nanoparticle-supported copper(I) catalysts for the synthesis of triazole derivatives

ma z, Meysam Yarie, لیلا محمدی, Mahsa Ebrahimi, Kenneth P. Kenneth P.
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2019
- Mesoporous Ionically Tagged Cross-Linked Poly(vinyl imidazole)s as Novel and Reusable Catalysts for the Preparation of N-Heterocycle Spiropyrans

ma z, محمود زارعی, رضا تقوی, Hassan Sepehrmansourie
ACS Omega, 2019
- Synthesis of Indolo[3,2-b]carbazoles via an Anomeric-Based Oxidation Process: A Combined Experimental and Computational Strategy

Ardehshir Khazaei, ma z, فرحناز ملکی, fatemeh karimitabar, farshid sefat, masoud mozafari, M Hamidi, B Aghabarari
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, 2018
- Application of a novel nano-immobilization of ionic liquid on an MCM-41 system for trimethylsilylation of alcohols

and phenols with hexamethyldisilazane

ma z, sami Sajjadifar, Arash Ghorbani-Choghamarani, Farzaneh Tami
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2018

■ 1,10-Phenanthroline-Based Molten Salt as a Bifunctional Sulfonic Acid Catalyst: Application to the Synthesis of N-Heterocycle Compounds via Anomeric Based Oxidation

ma z, جواد زمانیان, محمود زارعی, سعید بابایی
ChemistrySelect, 2018

■ Biological based (nano) gelatoric ionic liquids (NGILs): Application as catalysts in the synthesis of a substituted pyrazole via vinylogous anomeric based oxidation

ma z, Meysam Yarie, m gh, s n, m O, Mahdi Narimani
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2018

■ Novel nano-size and crab-like biological-based glycoluril with sulfonic acid tags as a reusable catalyst: its application to the synthesis of new mono- and bis-spiropyran and their in vitro biological studies

ma z, Roya Karamian, سیدحامد معظمی فریدا, محمود زارعی, Hassan Sepehrmansourie
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2018

■ A Convenient Method for the Synthesis of Imidazo[1,2-a]pyridines with a New Approach

ma z, درخشان پناه فاطمه, Saeed Balalaie, Frank Rominger
SYNLETT, 2018

■ Catalytic application of [Fe₃O₄@SiO₂@(CH₂)₃-Urea- SO₃H/HCl] as a magnetically recoverable solid acid at the synthesis of 20-aminobenzothiazolomethylnaphthols

ma z, منیره نوازی, ایازی نصرآبادی رویا, Meysam Yarie
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2018

■ Co(II)-catalyzed regioselective clean and smooth synthesis of 2-(aryl/alkylthio) phenols via sp² CeH bond activation

ma z, Vahid Khaki Zadeh, a r, Amin Rostami
Molecular Catalysis, 2018

■ Applications of biological urea-based catalysts in chemical processes

ma z, Shadpour Mallakpour, bahare Atashkar
Molecular Catalysis, 2018

■ A Multi-Objective Optimization of Artichoke (Cynara Scolymus L.) Leaves Aqueous Extraction Dehydration Through a Novel Spray Drying Approach Using Response Surface Methodology

سمايه صادق زاده نماور, Jafar Amiri Parian, Reza Amiri Chayjan, ma z,
IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION, 2018

■ Application of 1-methyl imidazole-based ionic liquid-stabilized silica-coated Fe₃O₄ as a novel modified magnetic nanocatalyst for the synthesis of pyrano[2,3-d]pyrimidines

ma z, sami Sajjadifar, Farzaneh Tami
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, 2018

■ One-pot three-component synthesis of 4,4-(arylmethylene)bis(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-ols) using silica vanadic acid as heterogeneous and recyclable catalyst with dual ability

ma z, درخشان پناه فاطمه, Maliheh Safaiee, Fahime Taayoshi
International Journal of Applied Chemistry, 2018

■ Synthesis of Nitroolefins and Nitroarenes under Mild Conditions

ma z, First-Name Last-Name, محمود زارعی, احسان نوروزی زاده بنا,
JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2018

■ Experimental optimization of chicory root (Cichorium intybus L.) aqueous extracts formulation by novel approach of ongoing ultrasonic vacuum spray drying using response surface methodology

سمايه صادق زاده نماور, Jafar Amiri Parian, Reza Amiri Chayjan, ma z,
JOURNAL OF FOOD PROCESS ENGINEERING, 2018

■ Design of Palladium(II) Chloride-supported-N-(dipyridine-2-ylmethyl)-3-(silicamagnetite) propan-1-amine and its Application on the Cross-coupling

ma z, First-Name Last-Name, محمود زارعی, احسان نوروزی زاده بنا, Organic Chemistry Research, 2018

■ Laccase-catalyzed, aerobic oxidative coupling of 4-substituted urazoles with sodium arylsulfonates: Green and mild procedure for the synthesis of arylsulfonyl triazolidinediones

davood habibi, ma z, عبدالله رحیمی, Shadpour Mallakpour, Amin Rostami
TETRAHEDRON LETTERS, 2018

■ Catalytic application of a nano-molten salt catalyst in the synthesis of biological naphthoquinone-based compounds

ma z, Meysam Yarie, سعید باقری, سعید بابایی, Abbas Khoshnood, diogo alonoso
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2018

■ Synthesis of a novel DABCO-based nanomagnetic catalyst with sulfonic acid tags: application to the synthesis of diverse spiropyrans

ma z, محمود زارعی, مصطفی رجیبی سالک, RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2018

■ Synthesis and application of a novel nanomagnetic catalyst with Cl[DABCO-NO₂]C(NO₂)₃ tags in the preparation of pyrazolo[3,4-b]pyridines via anomeric based oxidation

Ardehsir Khazaei, ma z, جواد افسر, Asiye Asgari, Abbas Khoshnood, diogo alonoso, yadollah bayat
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2018

■ A green non-acid-catalyzed process for direct N=N–C group formation: comprehensive study, modeling, and optimization

ma z, درخشان پناه فاطمه, Vahid Khaki Zadeh, Majid Jafarian, Mir Vahid Miri, Maryam Gilandoust
MOLECULAR DIVERSITY, 2018

■ Synthesis and characterization of 4,4-bipyridinium sulfonic acid chloride as a new and efficient catalyst for the preparation of amidoalkyl phenols and bis amidoalkyl phenols

ma z, First-Name Last-Name, درخشان پناه فاطمه, Saeed Balalaie
Molecular Catalysis, 2018

■ Design, synthesis, and application of 1H-imidazol-3-ium trinitromethanide {[HIMI]C(NO₂)₃} as a recyclable nanostructured ionic liquid (NIL) catalyst for the synthesis of imidazo[1,2-a]pyrimidine-3- carbonitriles

ma z, Meysam Yarie, سعید باقری, Yadollah Bayat, Asiye Asgari, Abbas Khoshnood, Mehdi Kalhor, diogo alonoso
Journal of the Iranian Chemical Society, 2018

■ Synthesis of bis-coumarins over acetic acid functionalized poly(4-vinylpyridinum) bromide (APVPB) as a green and efficient catalyst under solvent-free conditions and their biological activity

ma z, Roya Karamian, First-Name Last-Name, Mostafa Asadbegy, محمود زارعی, احسان نوروزی زاده بنا, siamak yari, سیدحامد معظمی فریدا
Journal of the Iranian Chemical Society, 2018

■ Tributyl(3-sulfopropyl)phosphonium hydrogen sulfate (TBSPHS) as a novel task-specific phosphonium ionic liquid: A robust catalyst for the synthesis of 1,5-dihydro-2H-pyrrol-2-ones

ma z, مهدی سعیدی راد, Meysam Yarie
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2018

■ Synthesis of a Biological-Based Glycoluril with Phosphorous Acid Tags as a New Nanostructured Catalyst: Application for the Synthesis of Novel Natural Henna-Based Compounds

ma z, محمود زارعی, S. Moradi, Abbas Khoshnood, diogo alonoso
ChemistrySelect, 2018

■ Three-Component Synthesis of Spiropyrans Using SBA-15/En Bonded Phosphorous Acid [SBA-15/Pr-NH1-y(CH₂PO₃H₂)_y-Et-NH₂-x(CH₂PO₃H₂)_x] as a New Nanoporous Heterogeneous Catalyst

■ [Fe3O4@SiO2@(CH2)3im]C6F5O as a New Hydrophilic and Task-Specific Nanomagnetic Catalyst: Application for Synthesis of β -Azido Alcohols and Thiiranes under Mild and Green Conditions

Ardeshir Khazaei, ma z, جواد افسر
ChemistrySelect, 2018

■ An efficient catalytic method for the synthesis of pyrido[2,3-d]pyrimidines as biologically drug candidates by using novel magnetic nanoparticles as a reusable catalyst

ma z, محمود زارعی, S. Moradi, Abbas Khoshnood, Diego Alonso, aria tajally
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2018

■ Catalytic application of sulfonic acid-functionalized titania-coated magnetic nanoparticles for the preparation of 1,8-dioxodecahydroacridines and 2,4,6-triarylpyridines via anomeric-based oxidation

ma z, فاطمه کریمی, مرتضیٰ ترابی, Meysam Yarie
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2018

■ Synthesis of nanomagnetic supported thiourea-copper(I) catalyst and its application in the synthesis of triazoles and benzamides

Ardeshir Khazaei, ma z, Saeid Azizian, Meysam Yarie, مریم خسروی, لیلا محمدی, samira ansari
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2018

■ Synthesis and application of chitosan supported vanadium oxo in the synthesis of 1,4-dihydropyridines and 2,4,6-triarylpyridines via anomeric based oxidation†

ma z, سعید باقری, Maliheh Safaiee, بهار ابراهیم قصری, Abbas Khoshnood, diogo alonoso
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2018

■ Triphenyl(3-sulfopropyl)phosphonium trinitromethanide as a novel nanosized molten salt: Catalytic activity at the preparation of dihydropyrano[2,3-c]pyrazoles

ma z, Meysam Yarie, سعید باقری, Asiye Asgari, Abbas Khoshnood, diogo alonoso, yadollah bayat
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2018

■ Synthesis and Characterization of 1-(Carboxymethyl) Pyridinium Bromide [CMPy]Br Molten Salt: Application as a Novel Nanocatalyst for the Synthesis of Bis-Naphthodipyrans

ma z, Hadi Amiri Rudbari, محمدرضا رجبی سالک, احسان نوروزی زاده بنا, محمود زارعی, Iraj Mohammadpoor-Baltork
ChemistrySelect, 2018

■ Green fuel through green route by using a task-specific and neutral phosphonium ionic liquid: A joint experimental and theoretical study

Mehdi Bayat, ma z, Saeid Azizian, Effat Kianpour, Meysam Yarie, Fatemeh Rafiei Moghadam
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2017

■ 1H-imidazol-3-ium tricyanomethanide {[HIM]C(CN)3} as a nanostructured molten salt catalyst: application to the synthesis of pyrano[4,3-b]pyrans

ma z, Meysam Yarie, سعید باقری, Abbas Khoshnood, Diego Alonso
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2017

■ Application of Triphenylammonium Tricyanomethanide as an Efficient and Recyclable Nanostructured Molten-Salt Catalyst for the Synthesis of N-Benzylidene-2-arylimidazo[1,2-a]pyridin-3-amines

Masoumeh Hasani Mousavi, ma z, سعید باقری, Romana Schirhagl
SYNLETT, 2017

■ Friedel-Crafts alkylation of 4-hydroxycoumarin over silica-bonded 1,4-diaza-bicyclo[2.2.2] octane-sulfonic acid chloride as nanostructured heterogeneous catalyst

ma z, First-Name Last-Name, احسان نوروزی زاده بنا, محمود زارعی, Abdolkarim Zare
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2017

- Extractive desulfurization of liquid fuel by using a green, neutral and task specific phosphonium ionic liquid with glyceryl moiety: A joint experimental and computational study
 Mehdi Bayat, ma z, Saeid Azizian, فاطمه رفيعی مقدم, Meysam Yarie, عفت کيانپور
 FUEL, 2017
- H₂O₂ as green and environmentally benign reagent for the oxidation of TMS ethers, THP ethers, and alcohols in the presence of {[K.18-Crown-6]Br₃}_n
 ma z, Gholamabbas Chehardoli, Mohsen Rasouli, Mohammad Hossein Moslemin
 Green Chemistry Letters and Reviews, 2017
- Synthesis, characterization and heterogeneous catalytic application of a nickel(II) Schiff base complex immobilized on MWCNTs for the Hantzsch four-component condensation
 ma z, Sadegh Salehzdeh, جمشيد رختشه, سعيد باقري
 JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, 2017
- Application of novel nanostructured dinitropyrazine molten salt catalyst for the synthesis of sulfanylpyridines via anomeric based oxidation
 ma z, مهيا کيافر, بهار ابراهيم قصري, سعيد باقري, سعيد علايي, Yadollah Bayat, Asiye Asgari, Avat Taherpour, Maliheh Safaiee
 Journal of the Iranian Chemical Society, 2017
- Synthesis of tricyanomethanesulfonic acid as a novel nanostructured and recyclable solid acid: application at the synthesis of biological henna-based chromenes
 Ardeshir Khazaei, ma z, سعيد باقري, سعيد علايي
 CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2017
- QSAR study of the non-peptidic inhibitors of procollagen C-proteinase based on Multiple linear regression, principle component regression, and partial least squares
 Ardeshir Khazaei, ma z, jaber yousefi-seyf, نگين سرمستي, زهرا رستمی
 Arabian Journal of Chemistry, 2017
- 3,6-Dioxaoctamethylenediamminium trifluoromethanesulfonate [3,6-DOMDA]OTf as a novel ionic liquid catalyst for the synthesis of functionalized 1,4-dihydropyridines
 ma z, سعيد باقري
 JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2017
- A convenient method for preparation of 2-amino-4,6- diphenylnicotinonitrile using HBF₄ as an efficient catalyst via an anomeric based oxidation: A joint experimental and theoretical study
 ma z, Meysam Yarie, Avat Taherpour, مهيا کيافر, Thomas Fellowes, Amber Nicole Hancock, ako Yari
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2017
- Synthesis of novel magnetic nanoparticles with urea or urethane moieties: Applications as catalysts in the Strecker synthesis of α - aminonitriles
 Masoumeh Hasani Mousavi, ma z, سعيد باقري, Romana Schirhagl, Marc C.A. Stuart, Andreas Nagl
 APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2017
- The first principle computational study for the competitive mechanisms of oxidative aromatization of 2-substituted imidazolines using KMnO₄/ SiO₂
 ma z, Avat Taherpour, ako Yari, Fatemeh Ghasemhezaveh
 Journal of the Iranian Chemical Society, 2017
- Novel nano molten salt tetra-2,3-pyridiniumporphyrazinato-oxovanadium tricyanomethanide as a vanadium surface-free phthalocyanine catalyst: Application to Strecker synthesis of α -aminonitrile derivatives
 ma z, سعيد باقري, Abbas Khoshnood, Diego Alonso, Maliheh Safaiee
 APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2017
- Trityl bromide versus nano-magnetic catalyst in the synthesis of henna-based xanthenes and bis-coumarins
 ma z, First-Name Last-Name, محمود زارعی, احسان نوروزی زاده بنا
 Journal of the Iranian Chemical Society, 2017

■ Nanometasilica disulfuric acid (NMSDSA) and nanometasilica monosulfuric acid sodium salt (NMSMSA) as two novel nanostructured catalysts: applications in the synthesis of Biginelli-type, polyhydroquinoline and 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-one derivatives

حسین قادری, لیلا محمدی, سعید باقری, ma z,
Journal of the Iranian Chemical Society, 2017

■ [TEATNM] and [TEATCM] as novel catalysts for the synthesis of pyridine-3,5-dicarbonitriles via anomeric-based oxidation

سعید باقری, فرحناز ملکی, ma z,
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2017

■ Design and preparation of [4,40-bipyridine]-1,10- diium trinitromethanide (BPDTNM) as a novel nanosized ionic liquid catalyst: application to the synthesis of 1-(benzoimidazolylamino)methyl-2- naphthols†

سعید باقری, Meysam Yarie, Yadollah Bayat, Asiye Asgari, Abbas Khoshnood, Diego Alonso, Mehdi Kalhor, ma z,
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2017

■ Mn(III)–pentadentate Schiff base complex supported on multiwalled carbon nanotubes as a green, mild and heterogeneous catalyst for the synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyrans via tandem Knoevenagel–Michael cyclocondensation reaction

جمشید رختشه, سعید باقری, Sadegh Salehzdeh, ma z,
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2017

■ Application of a biological-based nanomagnetic catalyst in the synthesis of bis-pyrazols and pyrano[3,2-c]pyrazoles

ایازی نصرآبادی رویا, Meysam Yarie, مهدیه نوازی, ma z,
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2017

■ Fe₃O₄@TiO₂@O₂PO₂(CH₂)NHSO₃H as a novel nanomagnetic catalyst: Application to the preparation of 2-amino-4,6- diphenylnicotinonitriles via anomeric-based oxidation

Meysam Yarie, ma z,
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2017

■ comparison between acetic acid and propionic acid as a solvent/ catalyst in the indolenines synthesis....

sami Sajjadifar, Gholamabbas Chehardoli, Nematollah Javaherneshan, ma z,
Bulgarian Chemical Communications, 2017

■ Application of Fe₃O₄@SiO₂/(CH₂)₃-[imidazolium-SO₃H]Cl as a robust, magnetically recoverable solid acid catalyst for the facile preparation of arylbispyranylmethanes

ایازی نصرآبادی رویا, Meysam Yarie, مهدیه نوازی, ma z,
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2017

■ Synthesis of spiropyran derivatives over 1-(carboxymethyl) pyridinium iodide as nanostructured pyridinium salt under aqueous media

رسول صالحی مرتب, احسان نوروزی زاده بنا, First-Name Last-Name, ma z,
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2017

■ A copper(I)-complexed magnetic nanoparticle catalyst for enamionone synthesis

طاهره آزادبخت, لیلا محمدی, samira ansari, Mahsa Ebrahimi, Kenneth P. Kenneth P., Syed R. Hussaini, ma z,
CATALYSIS COMMUNICATIONS, 2017

■ {[1,4-DHPyrazine][C(CN)₃]₂} as a New Nano Molten Salt Catalyst for the Synthesis of Novel Piperazine Based bis(4-hydroxy-2Hchromen- 2-one) Derivatives

Masoumeh Hasani Mousavi, ma z, سعید باقری, Romana Schirhagl, ma z,
CATALYSIS LETTERS, 2017

■ Reply to the ‘Comments on “Experimental and theoretical studies of the nanostructured {Fe₃O₄@SiO₂@(CH₂)₃Im}C(CN)₃ catalyst for 2-amino-3-cyanopyridine preparation via an anomeric based

oxidation”, RSC Adv., 2016, 6, 50100–50111, and “The first computational study for the oxidative aromatization of pyrazolines and 1,4-dihydropyridines using 1,2,4-triazolinediones: an anomeric-based oxidation”, RSC Adv., 2016, 6, 102280–102291’ by S. Salehzadeh, RSC Adv., 2017, 7, 39704–39707, DOI: 10.1039/c6ra270

ma z, Avat Taherpour
RSC Advances, 2017

■ Synthesis of the first magnetic nanoparticles with a thiourea dioxide-based sulfonic acid tag: application in the one-pot synthesis of 1,1,3-tri(1H-indol-3-yl) alkanes under mild and green conditions

ما ز، ایازی نصرآبادی رویا
RSC Advances, 2016

■ Transition metal-free synthesis of quinolino[2',3':3,4] pyrazolo[5,1-b]quinazolin-8(6H)-ones via cascade dehydrogenation and intramolecular N-arylation

ما ز، First-Name Last-Name, زهرا تنباکوجیان, Majid Heravi, Hoda Hamidi, Atefeh Nejatnejad, Suhash Shintre, Neil Koorbanally
Journal of the Iranian Chemical Society, 2016

■ A convenient method for the synthesis of 1,8-dioxodecahydroacridine derivatives using 1-methylimidazolium tricyanomethanide {[HMIM]C(CN)₃} as a nanostructured molten salt catalyst

ندا بهرامی نژادصفا, سعید باقری
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2016

■ [4,4'-Bipyridine]-1,1'-dium tricyanomethanide as a nanostructured molten salt and its catalytic application in the synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyrans, amido and aminoalkyl naphthol derivatives

ما ز، Meysam Yarie, سعید باقری
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2016

■ Catalytic application of 1-(carboxymethyl)pyridinium iodide on the synthesis of pyranopyrazole derivatives

ما ز، First-Name Last-Name, رسول صالحی مرتب, احسان نوروزی زاده بنا
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2016

■ Synthesis and characterization of acetic acid functionalized poly (4-vinylpyridinium) salt as new catalyst for the synthesis of spiropyran derivatives and their biological activity

ما ز، Roya Karamian, First-Name Last-Name, Mostafa Asadbegy, محمود زارعی, احسان نوروزی زاده بنا
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2016

■ Zirconia Sulfuric Acid: An Efficient Heterogeneous Catalyst for the One-Pot Synthesis of 3,4-Dihydropyrimidinones Under Solvent-Free Conditions

ما ز، Maliheh Hosseini, Eskandar Kolvari, Nadia Koukabi, Maryam Ziyaei
CATALYSIS LETTERS, 2016

■ Silica-bonded 1,4-diaza-bicyclo[2.2.2]octane-sulfonic acid chloride catalyzed synthesis of spiropyran derivatives

ما ز، First-Name Last-Name, رسول صالحی مرتب, محمود زارعی, احسان نوروزی زاده بنا
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2016

■ 1-Methylimidazolium tricyanomethanide {[HMIM]C(CN)₃} as a nano structure and reusable molten salt catalyst for the synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyrans via tandem Knoevenagel-Michael cyclocondensation and 3,4-dihydropyrano[c]chromene derivatives

فاطمه افشارنادری, ندا بهرامی نژادصفا, سعید باقری
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2016

■ Design and characterization of nano-silica-bonded 3-npropyl- 1-sulfonic acid imidazolium chloride {nano-SB-[PSIM]Cl} as a novel, heterogeneous and reusable catalyst for the condensation of arylaldehydes with b-naphthol and alkyl carbamates

ما ز، First-Name Last-Name, محمود زارعی, Hasan Beyzavi, Abdolkarim Zare, Maria Merajoddin
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2016

■ Synthesis of Nano Magnetite Fe₃O₄ Based Vanadic Acid: A Highly Efficient and Recyclable Novel Nanocatalyst for the Synthesis of 4,4'-(arylmethylene)- bis(3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-ols)

ma z, لیلا محمدی , درخشان پناه فاطمه , Maliheh Safaiee, Vahid Khaki Zadeh
CROATICA CHEMICA ACTA, 2016

■ Efficient Cu-catalyzed one-pot odorless synthesis of sulfides from triphenyltin chloride, aryl halides and S₈ in PEG

ma z, امین اله رستمی , a r, Nasser Iranpoor
TETRAHEDRON LETTERS, 2016

■ The first urea-based ionic liquid-stabilized magnetic nanoparticles: an efficient catalyst for the synthesis of bis(indolyl)methanes and pyrano[2,3-d]pyrimidinone derivatives

ma z, ایازی نصرآبادی رویا , سعید باقری ,
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2016

■ {[MIM-NO₂]C(NO₂)₃} a unique nano ionic liquid: application to the synthesis of novel Biginelli-type compounds†

Ardeshir Khazaei, ma z, سعید علایی, سعید باقری ,
RSC Advances, 2016

■ Experimental and theoretical approving of anomeric based oxidation in the preparation of 2- substituted benz-(imida, oxa and othia)-zoles using [2,6-DMPy-NO₂]C(NO₂)₃ as a novel nano molten salt catalyst

Ardeshir Khazaei, ma z, سعید علایی, سعید باقری, فرحناز ملکی ,
RSC Advances, 2016

■ Alum as a Catalyst for the Synthesis of Bispyrazole Derivatives

Ardeshir Khazaei, ma z, فاطمه کریمی تبار ,
Journal of Applied Sciences, 2016

■ Synthesis of 1,2,3-Triazolylmethoxyphenyl[1,2,4]triazolo[1,2-a]indazoletrione Derivatives by Combining Click and Multicomponent Reactions

Ardeshir Khazaei, ma z, سعید باقری, سعید تکتم فعال رستگار , hamidreza Khavasi, Shadpour Mallakpour, Peyman salehi
SYNTHESIS-STUTTGART, 2016

■ Synthesis of the first nanomagnetic particles with semicarbazide-based acidic ionic liquid tag: an efficient catalyst for the synthesis of 3,3'-(arylmethylene)bis(4-hydroxycoumarin) and 1-carbamato-alkyl-2-naphthol derivatives under mild and green conditions

ma z, ایازی نصرآبادی رویا , سعید باقری ,
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2016

■ Straightforward Hantzsch four- and threecomponent condensation in the presence of triphenyl(propyl-3-sulfonyl) phosphoniumtrifluoromethanesulfonate {[TPPSP]OTf} as a reusable and green mild ionic liquid catalyst

ma z, سعید باقری , seyed mohammad Vahdat
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 2016

■ Trityl chloride promoted the synthesis of 3-(2,6-diarylpyridin-4-yl)- 1H-indoles and 2,4,6-triarylpyridines by in situ generation of trityl carbocation and anomeric based oxidation in neutral media

ma z, First-Name Last-Name, Zahir Rezanejad
CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2016

■ Application of silica vanadic acid as a dual Lewis and Bronsted acid catalytic ability in Dakin West reaction

ma z, درخشان پناه فاطمه , Maliheh Safaiee, m mo
Iranian Journal of Catalysis, 2016

■ Applications of a novel nano magnetic catalyst in the synthesis of 1,8-dioxo-octahydroanthene and dihydropyrano[2,3-c]pyrazole derivatives

ma z, Saeid Azizian, سعید باقری , سعید باقری , ایازی نصرآبادی رویا , Vahid Khaki Zadeh
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2016

■ A task-specific phosphonium ionic liquid as an efficient extractant for green desulfurization of liquid fuel: An experimental and computational study

■ Application of [4,4'-BPyH][C(CN)₃]₂ as a Bifunctional Nanostructured Molten Salt Catalyst for the Preparation of 2-Amino-4 H -chromene Derivatives under Solvent-Free and Benign Conditions

ma z, Meysam Yarie, سعید باقری
SYNLETT, 2016

■ Regioselective Sulfonation of Aromatic Compounds over 1,3- Disulfonic Acid Imidazolium Chloride under Aqueous Media

ma z, First-Name Last-Name, احسان نوروزی زاده بنا
SYNLETT, 2016

■ Synthesis of [2,2'-bipyridine]-1,1'-dium tricyanomethanide as a bifunctional nanostructured ionic liquid: Application to the synthesis of 2-aryl-5-methyl-2,3-dihydro-1H-3-pyrazolone derivatives

ma z, نوید منصوری, سعید باقری
SYNLETT, 2016

■ A Convenient Method for the Preparation of 4,10-Dinitro-2,6,8,12-tetraoxa-4,10-diazatetracyclo[55.0.05,903,11]dodecane via Nitration of 1,4-Diformyl-2,3,5,6-tetrahydroxypiperazine Using [Msim]NO₃

ma z, احسان نوروزی زاده بنا, محمود زارعی, حسین قادری, Yadollah Bayat
SYNLETT, 2016

■ Synthesis of pyranopyrazole derivatives by in situ generation of trityl carbocation under mild and neutral media

ma z, First-Name Last-Name, احمد موسوی تاشار
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2016

■ Synthesis, modeling and optimization of cyanide antidote (3-methylbutyl) nitrite using response surface methodology

ma z, Vahid Khaki Zadeh, Amir Ahmad Salarian, Hadi Rezaei Vahidian
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2016

■ Nitration of arenes by 1-sulfo-pyridinium nitrate as an ionic liquid and reagent by in situ generation of NO₂

ma z, First-Name Last-Name, احسان نوروزی زاده بنا, محمود زارعی, Hasan Beyzavi
RSC Advances, 2016

■ Synthesis of b-phthalimido-alcohols via regioselective ring opening of epoxide by using reusable basic magnetic nano particles and their biological investigation

ma z, Roya Karamian, First-Name Last-Name, Mostafa Asadbegy, Abdolkarim zare, احسان نوروزی زاده بنا, محمود زارعی
RSC Advances, 2016

■ Application of biological-based nano and nano magnetic catalysts in the preparation of arylbispyranylmethanes

ma z, ایازی نصرآبادی رویا, منیره نوازی, Meysam Yarie
RSC Advances, 2016

■ The first computational study for the oxidative aromatization of pyrazolines and 1,4- dihydropyridines using 1,2,4-triazolinediones: an anomeric-based oxidation

ma z, Meysam Yarie, avat (arman) Taherpour, مهیا کیافر
RSC Advances, 2016

■ Experimental and theoretical studies of the nanostructured {Fe₃O₄@SiO₂@(CH₂)₃Im}C(CN)₃ catalyst for 2-amino-3-cyanopyridine preparation via an anomeric based oxidation

ma z, مهیا کیافر, Meysam Yarie, avat (arman) Taherpour, مهدی سعیدی راد
RSC Advances, 2016

■ Novel magnetic nanoparticles with ionic liquid tags as a reusable catalyst in the synthesis of polyhydroquinolines

ma z, Meysam Yarie, Yadollah Bayat, Asiye Asgari, Diego Alonso, Abbas Khoshnood
RSC Advances, 2016

■ Synthesis of pyrazole derivatives in the presence of a dioxomolybdenum complex supported on silica-coated magnetite nanoparticles as an efficient and easily recyclable catalyst

ma z, Sadegh Salehzdeh, احسان گودینی, جمشید رختشه, سعید باقری, فرحناز ملکی, RSC Advances, 2016

■ Thermally reversible solidification of novel ionic liquid [im]HSO₄ by self-nucleated rapid crystallization: investigations of ionic conductivity, thermal properties, and catalytic activity†

ma z, m gh, s n, m O, Michał Bielejewski, Jadwiga TrittGoc, Mahdi Narimani, RSC Advances, 2016

■ Dendrimeric magnetic nanoparticle cores with Co-phthalocyanine tags and their application in the synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyran derivatives

ma z, ندا بهرامی نژادصفا, Maliheh Safaiee, NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2016

■ Catalytic applications of {[HMIM]C(NO₂)₃}: as a nano ionic liquid for the synthesis of pyrazole derivatives under green conditions and a mechanistic investigation with a new approach

ma z, Sadegh Salehzdeh, فاطمه افشار نادری, سعید باقری, فرحناز ملکی, RSC Advances, 2015

■ N,2-Dibromo-6-chloro-3,4-dihydro-2H-benzo[e]-[1,2,4]thiadiazine-7-sulfonamide 1,1-dioxide: an efficient and homogeneous catalyst for one-pot synthesis of 4H-pyran, pyranopyrazole and pyrazolo[1,2-b]phthalazine derivatives under aqueous media

Ardeshir Khazaei, ma z, First-Name Last-Name, فاطمه کریمی تبار, Iraj Nikokar, RSC Advances, 2015

■ Synthesis and characterization of new 1-(-aminoalkyl)-2-naphthols using pyrazine-1,4-dium trinitromethanide[[1,4-DHPyrazine][C(NO₂)₃]₂] as a novel nano-structured molten salt and catalyst in compared with Ag-TiO₂ nano composite

ma z, First-Name Last-Name, سعید باقری, seyed mohammad Vahdat, JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2015

■ Design, characterization and application of silica-bonded imidazolium-sulfonic acid chloride as a novel, active and efficient nanostructured catalyst in the synthesis of hexahydroquinolines

ma z, First-Name Last-Name, Abdolkarim zare, محمود زارعی, جواد افسر, APPLIED CATALYSIS A-GENERAL, 2015

■ Silica vanadic acid [SiO₂-VO(OH)₂] as an efficient heterogeneous catalyst for the synthesis of 1,2-dihydro-1-aryl-3H-naphth[1,2-e][1,3]oxazin-3-one and 2,4,6-triarylpyridine derivatives via anomeric based oxidation

ma z, Sadegh Salehzdeh, فاطمه افشار نادری, ندا بهرامی نژادصفا, فرحناز ملکی, Maliheh Safaiee, RSC Advances, 2015

■ Knoevenagel-Michael-cyclocondensation Tandem Reaction of Malononitrile, Various Aldehydes and Dimedone Catalyzed by Sulfonic Acid Functionalized Pyridinium Chloride As a New Ionic Liquid and Catalyst

Ardeshir Khazaei, ma z, First-Name Last-Name, جواد افسر, omid Khaledian, Vahid Khaki Zadeh, JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, 2015

■ Melamine-(H₂SO₄)₃/melamine-(HNO₃)₃ instead of H₂SO₄/HNO₃: a safe system for the fast oxidation of thiols and sulfides under solvent-free conditions

ma z, Gholamabbas Chehardoli, Journal of Sulfur Chemistry, 2015

■ Synthesis of a novel dendrimer core of oxovanadium phthalocyanine magnetic nano particles: as an efficient catalyst for the synthesis of 3,4-dihydropyrano[c]chromenes derivatives under green condition

ma z, سعید باقری, فاطمه افشار نادری, Maliheh Safaiee, RSC Advances, 2015

- One-pot multi-component synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles using sulfonic acid-functionalized pyridinium chloride as an efficient and recyclable catalyst
 ma z, First-Name Last-Name, Abdolkarim zare, z a
 Scientia Iranica, 2015
- Design of 1-methylimidazolium tricyanomethanide as the first nanostructured molten salt and its catalytic application in the condensation reaction of various aromatic aldehydes, amides and naphthol compared with tin dioxide nanoparticles
 ma z, First-Name Last-Name, سعید باقری, seyed mohammad Vahdat, Heshmatollah Alinezhad, Mohammad Noroozi
 RSC Advances, 2015
- Synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstituted imidazoles using 2,6-dimethylpyridinium trinitromethanide {[2,6-DMPyH]C(NO₂)₃} as a novel nanostructured molten salt and green catalyst
 ma z, First-Name Last-Name, سعید باقری, seyed mohammad Vahdat
 RSC Advances, 2015
- Cyclocondensation-Knoevenagel–Michael Domino reaction of phenyl hydrazine, acetoacetate derivatives and aryl aldehydes over acetic acid functionalized ionic liquid
 ma z, First-Name Last-Name, احسان نوروزی زاده بنا, omid Khaledian, b s
 RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2015
- Waste to wealth: a sustainable aquaponic system based on residual nitrogen photoconversion
 ma z, First-Name Last-Name, First-Name Last-Name, Hamid Salehzadeh, Rafael Luque, Hadi rezaei vahidian, Vahid Khaki Zadeh, v m, k x
 RSC Advances, 2015
- Preparation of neutral ionic liquid [2-Eim] OAc with dual catalytic-solvent system roles for the synthesis of 2-amino-3-cyano-7-hydroxy-4-(aryl)-4H-chromene derivatives
 ma z, m gh, s n, m O, M H
 JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2015
- Novel ionic liquid [2-Eim] HSO₄ as a dual catalytic solvent system for preparation of hexahydroquinolines under green conditions
 ma z, m gh, s n, m O, E G
 RSC Advances, 2015
- Application of silica-bonded imidazolium-sulfonic acid chloride (SBISAC) as a heterogeneous nanocatalyst for the domino condensation of arylaldehydes with 2-naphthol and dimedone
 ma z, First-Name Last-Name, Abdolkarim zare, محمود زارعی, Vahid Khaki Zadeh
 JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2015
- Friedel–Crafts synthesis of triarylmethanes over 3-methyl-1-sulfonic acid imidazolium tetrachloroaluminate under green conditions
 ma z, سعید عظیمی, First-Name Last-Name
 Iranian Journal of Catalysis, 2015
- C(sp²)–C(sp²) cross coupling reaction catalyzed by a water-stable palladium complex supported onto nanomagnetite particles
 ma z, طاهره آزادبخت, David M. Perrin, Reza azadbakht, Vahid Khaki Zadeh
 NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2015
- Solvent-free preparation of amidoalkyl phenols catalyzed by trityl chloride under neutral media
 ma z, معصومه دارابی, First-Name Last-Name, درخشان پناه فاطمه
 CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2015
- Synthesis and characterization of novel silicacoated magnetic nanoparticles with tags of ionic liquid. Application in the synthesis of polyhydroquinolines
 ma z, Meysam Yarie
 RSC Advances, 2015

■ Synthesis of tetrahydropyridines by one-pot multicomponent reaction using nano-sphere silica sulfuric acid

ma z, معصومه دارایی, First-Name Last-Name, hendrik G kruger, درخشان پناه فاطمه, m mo
Journal of the Iranian Chemical Society, 2015

■ Synthesis and characterization of two novel biological-based nano organo solid acids with urea moiety and their catalytic applications in the synthesis of 4,40-(arylmethylene)bis(1H-pyrazol-5- ol), coumarin-3-carboxylic acid and cinnamic acid derivatives under mild and green conditions

ma z, ایازی نصرآبادی رویا, سعید باقری,
RSC Advances, 2015

■ Synthesis of the first nano ionic liquid 1- methylimidazolium trinitromethanide {[HMIM] C(NO₂)₃} and its catalytic use for Hantzsch fourcomponent condensation

ma z, محمد نوروزی, ahmad reza moosavi-zare, سعید باقری, seyed mohammad Vahdat, Heshmatollah Alinezhad
RSC Advances, 2014

■ Setoterlvent-Free Condensation of Phenols with Aldehydes and Amides Using-Methyl-1-sulfonic Acid Imidazolium Chloride

ma z, معصومه دارایی, ahmad reza moosavi-zare
SYNLETT, 2014

■ Tandem Knoevenagel–Michael–cyclocondensation reaction of malononitrile, various aldehydes and 2-naphthol over acetic acid functionalized ionic liquid

ma z, وحید خاکی زاده, ahmad reza moosavi-zare, hendrik G kruger, omid Khaledian, Majid Darestani farahani, Mohammad Hassan Beyzavi
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2014

■ Friedel–Crafts alkylation of 4-hydroxycoumarin catalyzed by sulfonic-acid-functionalized pyridinium chloride as a new ionic liquid

ma z, محمود زارعی, ahmad reza moosavi-zare,
COMPTES RENDUS CHIMIE, 2014

■ Nano-titania sulfuric acid-promoted synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyran and 1,4-dihydropyrano[2,3- c]pyrazole derivatives under ultrasound irradiation

Davood Azarifar, ma z, سید مولا خاتمی, Razieh Nejat-Yami
Journal of the Iranian Chemical Society, 2014

■ Application of silica vanadic acid [SiO₂-VO(OH)₂] as a heterogeneous and recyclable catalyst for oxidative aromatization of Hantzsch 1,4-dihydropyridines at room temperature

ma z, مهسا توسلی, omid Khaledian, Maliheh Safaiee
Journal of the Iranian Chemical Society, 2014

■ Facile preparation of a nanostructured functionalized catalytically active organosalt

ma z, وحید خاکی زاده, ahmad reza moosavi-zare, Abdolkarim zare, Mohammad Hassan Beyzavi, Christoph Botcher, alireza Hasaninejad, Rafael Luque
Journal of Materials Chemistry A, 2014

■ One pot synthesis of 1,2,4,5-tetrasubstitutedimidazoles catalyzed by trityl chloride in neutral media

ma z, ahmad reza moosavi-zare, Abdolkarim zare, Zhila asgari, mohsen Shekouhy
RSC Advances, 2014

■ C(sp²)–C(sp²) cross coupling reactions catalyzed by an active and highly stable magnetically separable Pd-nanocatalyst in aqueous media

ma z, وحید خاکی زاده, طاهره آزادبخت, Razieh Nejat-Yami, David M. Perrin
RSC Advances, 2014

■ Phthalic acid as a di-functional organocatalyst for the regioselective thiocyanation of aromatic compounds

ma z, sami Sajjadifar, Arash Ghorbani-Choghamarani, alireza Banaei, Saaed Karimian, sara miri
Scientia Iranica, 2014

■ Citric acid as an efficient and trifunctional organo catalyst for one-pot synthesis of new indolenines by Fischer's

method at re ux condition in ethanol

ma z, sami Sajjadifar, Gholamabbas Chehardoli, Nematollah Javaherneshan
Scientia Iranica, 2014

■ Tandem Knoevenagel–Michael-cyclocondensation reactions of malononitrile, various aldehydes and dimedone using acetic acid functionalized ionic liquid

ma z, وحید خاکی زاده, ahmad reza moosavi-zare, hendrik G kruger, omid Khaledian, Majid Darestani farahani
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2014

■ A very useful and mild method for the deoxygenation of sulfoxide to sulfide with silica bromide as heterogeneous promoter

ma z, Hojat veisi, صبا همتی, Farajollah Mohanazadeh, alireza Sedrpoushana, fereshteh Golmohammada,, Majid Hashemie
Journal of Sulfur Chemistry, 2014

■ Di-Sulfonic Acid Imidazolium Chloroaluminate, Efficiently Catalyzed the Synthesis of N-Sulfonyl Imines in Solventless Media with High TOF

ma z, وحید خاکی زاده, ahmad reza moosavi-zare, Abdolkarim zare, احسان نوروزی زاده بنا, مهسا توسلی,
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, 2014

■ Participation of ethyl 3-formylindole-2-carboxylate with the Ugi four-component condensation reaction

Ardeshir Khazaei, ma z, morteza shiri, toktam faal rastegar, hendrik G kruger
Journal of the Iranian Chemical Society, 2014

■ Programming of microwave-assisted synthesis of new isophthalatederivatives using ZrOCl₂ as a catalyst under solvent-free condition by experimental design

Ardeshir Khazaei, ma z, نگین سرمستی, وحید خاکی زاده, ahmad reza moosavi-zare, jaber yousefi-seyf
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, 2014

■ Condensation of 2-naphtol with arylaldehydes using acetic acid functionalized ionic liquids as highly efficient and reusable catalysts

ma z, وحید خاکی زاده, ahmad reza moosavi-zare, omid Khaledian
CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS, 2014

■ Efficient Synthesis of β -Acetamido Ketones and Esters Using Aluminum Chloride as an Inexpensive and Green Catalyst

Ardeshir Khazaei, ma z, Hassan Keypour, درخشان پناه فاطمه, m mo, Abdolkarim Zare, Maria Merajoddin, Maliheh Safaiee, ahmadali dehghani firouzabadi
CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY, 2012

■ Catalytic oxidation of sulfides to sulfoxides using sodium perborate and/or sodium percarbonate and silica sulfuric acid in the presence of KBr

davood habibi, ma z, Maliheh Safaiee, Arash Ghorbani-Choghamarani, atefeh shamsiyan
CATALYSIS COMMUNICATIONS, 2009

■ Silica Sulphuric Acid as an Efficient Catalyst for the Catalytic and Metal-free Oxidation of Aromatic Amines to their Corresponding Nitro Compounds with Sodium Perborate under Micellar Media

davood habibi, ma z, Maliheh Safaiee
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF CHEMISTRY-SUID-AFRIKAANSE TYDSKRIF VIR CHEMIE, 2007

■ An Efficient and Eco-Friendly Procedure for the Synthesis of Hantzsch Ethyl 1,4-Dihydro-2,6-Dimethylpyridine-3,5-Dicarboxylates Under Mild and Green Conditions

ma z, Peyman salehi, Maliheh Safaiee
LETTERS IN ORGANIC CHEMISTRY, 2006

■ اثر پوشش دهی با عصاره پوست انار و نشاء گوجه فرنگی بر ویژگیهای فیتوشیمیایی و حفظ کیفیت میوه توتفرنگی رقم 'پاروس' طی نگهداری

در انبار سرد

محمدعلی زلفی گل، محمد سیاری، سپیده شیرانی راد

علوم باغبانی، ۱۴۰۲

■ ارتقای فعالیت مایعات یونی دوقلوی فعال سطحی در فصل مشترک نفت خام و آب
محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، میثم یاری، منا خرازی
پژوهش نفت، ۱۳۹۹

■ بهینه‌سازی فرآیند تولید پودر هندوانه در یک خشککن پاششی
محمود اثنی عشری، رضا امیری چایجان، محمدعلی زلفی گل، زهرا حیدری
پژوهش های منابع غذایی، ۱۳۹۷

■ بررسی شرایط خشک کن خلأی پاششی با ریز ذره ساز آلتراسونیک روی خواص کاربردی، بازسازی و شیمیایی پودر عصاره برگ کنگر فرنگی
جعفر امیری پریان، رضا امیری چایجان، محمدعلی زلفی گل، سمانه صادقی زاده نماور
پژوهش های منابع غذایی، ۱۳۹۶

■ ایزاتین-N-سولفونیک اسید به عنوان کاتالیزگری جدید، کارآمد و قابل بازیافت برای تهیه ۲- آمیدوآلکیل فنل ها تحت شرایط بدون حلال
محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، عبدالکریم زارع، مریم مقصودی، فاطمه رغبت
شیمی کاربردی، ۱۳۹۵

■ Synthesis and characterization of a novel magnetic nano-palladium Schiff base complex: application
in cross-coupling reactions

محمدعلی زلفی گل، حسن کی پور، لیلا محمدی، میثم یاری، میلاد آقایی
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY، ۱۳۹۴

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ انباشت نانوذرات پالادیوم بر چهارچوب فلزی-آلی و کاربرد آن در سنجش بخارات اتانول و متانول
محمدعلی زلفی گل، بابک ژاله، حسن سپهرمنصوری، مهتاب اسلامی پناه، میلاد دانش نظر، زهرا احمدی منش
سی امین کنفرانس اپتیک و فوتونیک

■ Architecture of click chemistry on bimetal-organic frameworks (Bimetallic-MOFs) for the preparation
of new spiro-oxindoles

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، حسن سپهرمنصوری، الهام توکلی
بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

■ Synthesis of new spiropyrans including biological section using modification of Ti-based MOFs with
acetic acid

محمدعلی زلفی گل، حسن سپهرمنصوری، زهرا ترکاشوند
بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

■ Architecture of MIL-۸۸B(Fe_۲/Co)-UR as the new porous bimetallic H-bond catalyst for the
preparation pyrazolo[۳,۴-b]quinolines via CVABO

محمدعلی زلفی گل، حسن سپهرمنصوری، میلاد محمدی رسول
بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

■ Remarkably catalytic performance in preparation of tetrahydropyridines by using ionic magnetic

covalent organic framework

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، عرفان عبدلی

۲۹ امین کنفرانس شیمی آلی ایران

Synthesis of new azabenzene systems with triazole and sulfonamide moieties by a novel magnetic ■
H-bonding catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، امیر مهدی توسلی

۲۹ امین کنفرانس شیمی آلی ایران

The triazine-based COF showcases its radiant catalytic prowess in synthesis both thiazole and ■
dihydroquinazolin components with exquisite finesse

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، امیر مهدی توسلی

۲۹ امین کنفرانس شیمی آلی ایران

Architecture copper complex based on Bimetallic-MOFs in the synthesis of phenylnicotinonitriles via ■
CVABO mechanism

محمدعلی زلفی گل، حسن سپهرمنصوری، مریم حجامی، میلاد محمدی رسول، فرخ ماهرخ

بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

Catalytic application of Pillar-layered Zr-MOF as a new catalyst in the preparation of new pyrido[۲,۳- ■
d]pyrimidine derivatives

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسین احمدی، مریم حجامی، مجتبی حسینی فرد

بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

Catalytic application of TMU-۵۲-UR as an efficient H-bond catalyst in the preparation of biological ■
active macromolecules

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، الهام توکلی

بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

Urea-based porous organic polymer as a hydrogen bond catalyst in Knoevenagel condensation ■
reaction

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، نرگس زارعی

۲۹ امین کنفرانس شیمی آلی ایران

Design and synthesis of covalent organic framework based on quinoline-۴- carboxylic acid as a new ■
catalyst in the preparation of α -aminobenzyl-۴- hydroxycoumarin

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، زهرا علی شاهی

۲۹ امین کنفرانس شیمی آلی ایران

Design of MOF(Fe)-TUR as a new porous H-bond catalyst based on MIL-۸۸B(Fe)-NH₂ for the ■
synthesis of new nicotinonitriles and chromeno[۴,۳-b]pyridines

محمدعلی زلفی گل، حسن سپهرمنصوری، مریم حجامی، الهام توکلی، فرخ ماهرخ

بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

A new highly active Zn-based metal-organic frameworks (Zn-MOFs) functionalized with CuO nanoparticles for the azide-alkyne cycloaddition

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سیما کلهر، حسن سپهرمنصوری
بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران

Synthesis of 1,2,3-triazolyl-pyridine derivatives through a multicomponent reactions and using a new nano-magnetic catalyst based on urea

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، منیره نوازنی، کاوه خسروی، مرتضی ترابی
بیست و نهمین کنفرانس شیمی آلی ایران دانشگاه قم

به کارگیری نانو مایع یونی سه پایه نوین به منظور کاهش کشش بین سطحی سیستم نفت خام-آب

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، مرتضی ترابی، منا خرازی
ششمین کنفرانس شیمی کاربردی انجمن شیمی ایران

Preparation of new hybrid azabenzene systems in the presence of magnetic nanoparticles as catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، امیر مهدی توسلی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Recent advances in nitration reaction

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Catalytic application of heterogeneous magnetic deep eutectic solvent for the synthesis of pyranopyrazoles

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، علیرضا اکبری، مرتضی ترابی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Vivid catalytic application of magnetic nanoparticles (MNPs) at the synthesis of linked imidazo[1,2-a]pyridine ring systems

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، امیر مهدی توسلی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Multi-component synthesis of the μ' -aminobenzothiazolomethylnaphthols by using a new porous polymeric catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، محمد بیاتانی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Novel Urea-Functionalized Magnetic Nanoparticles: Catalytic application for the Synthesis of New Pyridines

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، نرگس زارعی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Incorporation of phosphorous acid tags to $\text{UiO-66-NH}_2/\text{Melamine}$ as porous and heterogeneous catalyst for the preparation of novel spiro-oxindoles

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، الهام توکلی، مجتبی حسینی فرد
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

A new approach for the synthesis of bis(3-indolyl)pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation using ammonium acetate as a dual role reagent-catalyst under mild and green condition

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، یانلانگ لی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Catalytic application of porous polymer functionalized magnetic nanoparticles for the synthesis of 1,2,4-triazoloquinazolinone

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، زهرا علی شاهی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Application of deep eutectic solvent-magnetic nanoparticles activated with urea derivatives as new catalyst for the synthesis of new hybrid pyridones

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، محمد رضا آئی زاده
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Application of ammonium acetate as dual role reagent-catalyst for the synthesis of hybrid pyridines with triazole and sulfonamide moieties

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Biginelli-type synthesis of new dihydropyrimidinones in the presence of porous polymer functionalized Fe_3O_4 nanoparticles as catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، عرفان عبدلی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Novel nano-catalyst $\text{Fe/Zr-MOF-N}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H}_2)$ with phosphorous acid tags as an efficient catalyst for the synthesis of pyridine compound with indole moieties under mild conditions

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، آرش قربانی چقامارانی، میلاد محمدی رسول، علیرضا عطایی نجاری
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Synthesis of 1,4-dihydropyridine derivatives with indole section using bimetal-organic frameworks with phosphorous acid tags

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، میلاد محمدی رسول
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Phosphonic acid tagged carbon quantum dots encapsulated in SBA-15 as a novel catalyst for the preparation of N-heterocycles with pyrazolo, barbituric acid and indole moieties

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، میلاد محمدی رسول، یانلانگ لی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Post-modification of metal-organic frameworks (MOFs) as catalyst ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Novel synthesis metal organic frameworks with sulfonic acid tags Co-MOF-71/Imidazole/SO₃H as catalyst: Its application for the synthesis of new pyrazolo[3,4-b]pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، میلاد محمدی رسول، یانلانگ لی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Catalytic application of Ti-based metal-organic frameworks for the preparation of novel tetrahydropyrido[2,3-d]pyrimidine derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سیما کلهر، حسن سپهرمنصوری
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Catalytic application of UiO-66-NH₂/TCT/2-Py@Cu for the synthesis of pyrazolo[3,4-b]pyridine derivatives via cooperative vinylogous anomeric-based oxidation ■

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، الهام توکلی
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Design and synthesis of Ti-MOF-UR using post-modification method of Ti-based MOF as novel hydrogen bond donor catalyst for the preparation of pyrazolo[3,4-b]quinoline derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، حسن سپهرمنصوری، زهرا ترکاشوند
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Novel design and synthesis of Zr-MOF-UR as hydrogen bond donor catalyst: Its application for the preparation of pyrrolo[2,3-b]pyridines ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسین احمدی، حسن سپهرمنصوری
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Catalytic application of urea-functionalized magnetic nanoparticles in the synthesis of novel pyridine-triazole hybrids via an anomeric-based oxidation Vinylogous Anomeric-Based Oxidation in the Presence of a Nanomagnetic Catalyst ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، محمد رضا آئی زاده
بیست و یکمین کنگره بین المللی شیمی ایران

Synthesis and catalytic application of a novel magnetic Al-based metal-organic frameworks for the preparation of fused nicotinonitrile derivatives via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسین احمدی، حسن سپهرمنصوری، بشیرالله دانش یار
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis of new series of pyridines hybrids using a new porous polymer via cooperative vinylogous anomeric-based oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis and catalytic application of a novel magnetic metal-organic frameworks of $\text{Fe}_3\text{O}_4@ \text{MIL}-101(\text{Cr})-\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3)_2$ in one pot preparation of new pyrazolo[3,4-b]pyridine-5-carbonitriles via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

محمدعلی زلفی گل، سعید عزیزیان، محمود زارعی، سعید بابایی، صادق رستم نیا، حسن سپهرمنصوری
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Application of $\text{MIL}-100(\text{Cr})/\text{NH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{PO}_3\text{H}_2)_2$ as mesoporous catalyst in the synthesis of spiro derivatives

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، الهام توکلی
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis of bis(3-indolyl)pyridines via vinylogous anomeric based oxidation by using as a novel cobalt-based metal organic framework with sulfonic acid tags

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis of novel di indolyl terpyridines in the presence of ammonium acetate as a catalytically active reagent via cooperative vinylogous anomeric-based oxidation

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Catalytic application of urea-benzoic acid functionalized magnetic nanoparticles for the synthesis of 2-aminothiophene derivatives

محمدعلی زلفی گل، محمد بیاتانی، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

synthesis of pyridopyrimidine via vinylogous anomeric based oxidation using $[\text{Zr}-\text{UiO}-66-\text{PDC}]\text{SO}_3$ as a novel metal organic framework

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسین احمدی
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Novel nano-architectonic of hybrid carbon quantum dots (CQDs) with phosphorous acid tags as catalyst for the synthesis of new pyridines and 1,4-dihydropyridines

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، میلاد محمدی رسول
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis of α -ariloxy alcohols using $[\text{Zr}-\text{UiO}-66]\text{CO}_2\text{H}$ as a novel metal organic framework ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، آرش قربانی چقامارانی، میلاد محمدی رسول، علیرضا عطایی نجاری
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis of substituted pyridines in the presence of novel magnetic nanoparticles ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، امیر مهدی توسلی
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis of new pyridines with sulfonate and sulfonamide sections in the presence of novel
nanomagnetic hydrogen bond catalyst ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، نرگس زارعی
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Synthesis of new pyridines incorporated with 1,2,3-triazole by the cooperative vinylogous anomeric-
based oxidation in the presence of a nanomagnetic catalyst ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، محمد رضا آئی زاده
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Magnetic nanoparticles bearing urea moiety: A novel efficient catalyst for the synthesis of 2-amino-3-
cyano pyridines via vinylogous anomeric-based oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، محمد رضا آئی زاده
بیست و هشتمین کنفرانس شیمی آلی

Functionalized Magnetic Nanocatalysts Based on Tris-(Hydroxy methyl) amino methane/Triazine as
a new inorganic/organic hybrid catalyst for Synthesis of 3,4-dihydropyrano[c]chromene derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، فاطمه افشارنادری، کاوه خسروی
بیست و یکمین سمینار شیمی معدنی ایران ۱۳۹۸

A novel magnetic nanoparticle with morpholine tags as a multi-rule catalyst for synthesis of bis-
dihydroquinazolinones ■

محمدعلی زلفی گل، مجید رضایی والا، میثم یاری، سیما کلهر
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of a novel magnetic nanoparticles with morpholine tags: Its catalytic application in the
synthesis of 4,6-diarylpyrimidin-2(1H)-ones ■

محمدعلی زلفی گل، مجید رضایی والا، میثم یاری، سیما کلهر
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of novel magnetic metal-organic frameworks with phosphorous acid tags as a nanoporous
catalyst: Its application at the synthesis of new fused N-heterocycles via vinylogous anomeric based
oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سعید بابایی، حسن سپهر منصور
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of benzothiazolo-[2,3-b]-quinazolin-1-ones in the presence of a magnetic ionic liquid ■
catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، محمد رضا آئی زاده
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Experimental and Theoretical Studies on the Protection of aldehydes with diols and dithiols ■

محمدعلی زلفی گل، آوات طاهر پور، سپیده خائف
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of 2,3-dihydroquinazolin-4(1H)-one derivatives in the presence of a magnetic ionic liquid ■
catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی، محمد رضا آئی زاده
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of pyridine-3-carbonitriles using a novel and recoverable nanomagnetic catalyst via a ■
cooperative vinylogous anomeric based oxidation

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، فاطمه کریمی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of cyclohexa-1,3-dienamines in the presence of pseudopolymeric magnetic nanoparticles ■
under solvent free conditions

محمدعلی زلفی گل، سجاد مخدومی، میثم یاری، محمد دشته
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Pseudopolymeric magnetic nanoparticles promoted the synthesis of pyrazolopyridines under mild ■
reaction conditions

محمدعلی زلفی گل، سجاد مخدومی، میثم یاری، محمد دشته
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

The computational study of substituent influence on the anomeric effect, aromatization and hydride ■
removal in 1,4 DHPs

محمدعلی زلفی گل، آوات طاهر پور، سپیده خائف
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Application of novel Cu-based metal organic frameworks (MOFs): Application in synthesis of γ - ■
amino-2-(1H-indol-3-yl)-5-phenylpyrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carbonitrile

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، جواد افسر، سعید بابایی، حسن سپهرمنصوری
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of fused N-hetrocycle compounds as biologically drug candidates by using novel Zr-based ■
MOFs with sulfonic acid tags

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری، امیرمحمد نامری
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of the novel nanomagnetic catalyst and its application in the synthesis of benzo-**■**
[h]quinoline-*۴*-carboxylic acids via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، فاطمه کریمی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of fused benzoquinolines: Catalytic application of Co-phthalocyanine-SO₃H **■**

محمدعلی زلفی گل، رضا تقوی، محمود زارعی، حسین احمدی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Theoretical studies of anomeric amids on enzyme inhibitors **■**

محمدعلی زلفی گل، مهیا کیافر، آوات طاهر پور
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Applications of metal-organic frameworks (MOFs) in organic synthesis **■**

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of uric acid with phosphorus acid tags as a novel biological-based organocatalyst: Its **■**
application for synthesis of ۱-amino-۶-hydroxy-۲-oxo-۴-phenyl-۱,۲-dihydropyridine-۳,۵-
dicarbonitriles

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سیما کلهر، حسن سپهر منصور
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of novel UiO-۶۶-SO₃H: Application at the synthesis of N-heterocycle compounds via **■**
vinylogous anomeric based oxidation

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، محمد قادر مزی، حسن سپهر منصور، سمیه مولایی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Design and synthesis of novel nano-magnetic Fe₃O₄ with phosphorous acid tags: Its catalytic **■**
application at the synthesis of novel pyrimido[۴,۵-b]quinolines

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، فاطمه جلیلی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis and catalytic application of imidazolium-based ionic liquid for the preparation of indole **■**
linked pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Cobalt phthalocyanine based catalyst promoted the facile synthesis of cyclohexa-_{۱,۳}-dienamines **■**

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، محمد دشته
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of substituted pyridines in the presence of novel pseudopolymeric magnetic nanoparticles ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، امیرمهدی توسلی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Synthesis of highly substituted pyrroles in the presence of cobalt phthalocyanine based catalyst ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، محمد دشته
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

Application of $Fe_3O_4@SiO_2@(CH_2)_3$ -urea-benzimidazole sulfonic acid as a separable catalyst for the synthesis of pyridines via a cooperative vinylogous anomeric based oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و هفتمین سمینار شیمی آلی ارومیه

■ بررسی اثر طول زنجیره فاصل در مولکول مایعات یونی دوقلو بر کشش بین سطحی نفت خام/آب به منظور بهبود استخراج نفت خام

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، میثم یاری، منا خرازی
چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران

■ اثر طول زنجیره هیدروکربنی مایعات یونی دوقلوی فعال سطحی بر کشش بین سطحی نفت خام/آب در دماها و pH های مختلف

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، میثم یاری، منا خرازی
چهارمین کنفرانس شیمی کاربردی ایران

Application of Cobalt Phthalocyanine as a Nanostructured Catalyst for Synthesis of Biological Henna-Based Compounds ■

محمدعلی زلفی گل، سعید باقری، ملیحه صفایی، محمد دشته
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Synthesis of a Novel and Reusable Acidic Nanomagnetic Catalyst: Application for the Synthesis of New α -Amino- β -cyanopyridines via Vinylogous Anomeric Based Oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Synthesis and Application of a Novel Ionically Tagged Polymer as a Nano-Heterogeneous Catalyst for Synthesis of N-Heterocycle Spiropyran under Mild and Green Conditions ■

محمدعلی زلفی گل، رضا تقوی، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Novel Phosphonium Based Ionic Liquid Catalyzed One-Pot Multicomponent Synthesis of α -Oxo- β -diphenyl- γ -dihydropyridine- δ -carbonitrile Derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Design, Synthesis and Application of a Novel Nanomagnetic Functionalized Acetic Acid as a Catalyst for the Synthesis of Amidoalkyl phenols ■

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، جواد افسر
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Synthesis of Polycyclic 1,4-Dihydropyridine Derivatives in the Presence of a Ionically Tagged ■ Nanomagnetic Catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، فاطمه کریمی، هانیه صفاریان
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Application of MIL-101(Cr) in the Synthesis of N-Amino-2-pyridones and 1,4-Dihydropyrano[2,3- c]pyrazoles

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سعید بابایی، حسن سپهر منصور
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Multilinker Phosphorous Acid Anchored En/MIL-100(Cr) as a Novel Nanoporous Catalyst for the ■ Synthesis of New N-heterocyclic Pyrimidoquinolines

محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، محمود زارعی، سعید مرادی، صادق رستم نیا، حسن سپهر منصور
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Zr-based MOF as a Novel Nanoporous Catalyst for the Synthesis of Dihydropyrido [2,3-d]pyrimidines ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، جواد افسر، امیر محمد ناصری
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Synthesis of Pyridinium Based Nano Molten Salts as Dual Role Catalysts: Application for the ■ Synthesis of O-Heterocycle Compounds

محمدعلی زلفی گل، مریم عباسی اول، محمود زارعی، جواد افسر، سعید بابایی
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Phenanthroline-ium trinitromethanide (1,10-PHTNM) as a Nano Molten Salt Catalyst with Y-1,10 ■ Aromatic Counter ion: Applications for the Synthesis of Organic Compounds

محمدعلی زلفی گل، سعید باقری، یداله بیات، آسیه عسگری، محمد دشته
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Synthesis of Quinoline-3-carbonitrile Derivatives in the Presence of a Novel and Reusable ■ Nanomagnetic Catalyst

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، محمد رضا آئی زاده
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Biological Based DES Shows Brilliant Catalytic Activity at the Synthesis of Linked Pyridine Derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، امیر مهدی توسلی
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Magnetic Nanoparticles with Acidic Tags Promoted the Synthesis of Pyridine Derivatives ■ viaVinylogous Anomeric Based Oxidation under Mild Conditions

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، محمد رضا آئی زاده
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Mohammad Ali Zolfigol ■

محمدعلی زلفی گل
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Synthesis of New (3'-Indolyl)pyrazolo[3,4-b]Pyridine via Vinylogous Anomeric Based Oxidation under
Mild and Green Conditions ■

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، جواد افسر، عباس خوشنود، دیگو آکونسو، یانلونگ گو
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

Applications of Phosphonium-Based Ionic Liquids in Chemical Processes ■

محمدعلی زلفی گل، سعید عزیزیان، سیمین اسدآبادی، آمنه امانی، مجید رضایی والا، میثم یاری، صادق خزل پور، عفت کیانپور
بیست و ششمین سمینار شیمی آلی دانشگاه زابل

■ اثر نمک ها بر عملکرد نانو مایع یونی دوقلو در کاهش کشش بین سطحی نفت خام و آب

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، میثم یاری، منا خرازی
سومین سمینار شیمی کاربردی ایران

■ اثر نانو مایع یونی دوقلوی فعال سطحی بر کشش بین سطحی به منظور بهبود استخراج نفت خام

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، میثم یاری، منا خرازی
سومین سمینار شیمی کاربردی ایران

Application of novel phosphonium based ionic liquid at the synthesis amidoalkyl naphthols under
mild and solvent free conditions ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مرتضی ترابی
بیستمین کنگره شیمی ایران

C-S Bond Formation Via C-H Bond Activation Catalyzed by Co(II)- Immobilized Silica- Based
Magnetic Retrievable Nanocatalyst ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، عابد رستمی، آوات طاهر پور، سپیده خائف
بیستمین کنگره شیمی ایران

Phenanthroline based ionic liquids as a catalyst in the synthesis of 2-amino-8-oxo-4,8-
dihydropyrano[3,2-b]pyran-3-carbonitrile in water ■

محمدعلی زلفی گل، زهرا نجفی، محمود زارعی، سعید بابایی
بیستمین کنگره شیمی ایران

Synthesis of 1-amidoalkyl-2-phenols using a novel nanomagnetic catalyst with Cl[DABCO-
NO₂]C(NO₂)₃ tags under mild conditions ■

اردشیر خزایی، محمدعلی زلفی گل، جواد افسر
بیستمین کنگره شیمی ایران

Synthesis of pyridine derivatives using a novel nanostructured molten salt catalyst via anomeric ■
based oxidation

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، سعید باقری، عباس خوشنود، دیگو الونسو
بیستمین کنگره شیمی ایران

Application of novel quinoxaline-based nano molten salts in the synthesis of N-amino-۲-pyridones ■
and ۱,۴-dihydropyrano [۲,۳-c] pyrazoles

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سعید بابایی، حسن سپهرمنصوری
بیستمین کنگره شیمی ایران

Application of [mim]C₆F₅O as a novel nano catalyst for synthesis of β- azido alcohols under mild and ■
green conditions

اردشیر خزابی، محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، جواد افسر
بیستمین کنگره شیمی ایران

Phenanthroline-SO₃H as a novel nano-molten salt catalyst: Application in multicomponent synthesis ■

محمدعلی زلفی گل، جواد زمانیان، محمود زارعی، سعید بابایی
بیستمین کنگره شیمی ایران

Paper code: ۹۱۲ Novel crabby biological-based glycoluril with sulfonic acid tags: Application for ۷۶۱ ■
synthesis of new mono and bis-spiropyrans

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
بیستمین کنگره شیمی ایران

Synthesis of a novel biological-based glycoluril with phosphorous acid tags: Application for synthesis ■
henna-based compounds

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سعید مرادی، عباس خوشنود، دیگو آونسو
بیستمین کنگره شیمی ایران

A novel nonosized molten salt catalyst for the preparation of dihydropyrano[۲,۳-c]pyrazole ■
derivatives

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، سعید باقری، یداله بیات، آسیه عسگری، عباس خوشنود، دیگو الونسو
بیستمین کنگره شیمی ایران

Theoretical studies of ۲,۴,۶-triarylpyridines, ۱,۸-dioxo-decahydroacridines and pyrido[۲,۳-d]- ■
pyrimidine via an anomeric based oxidation

محمدعلی زلفی گل، مهیا کیافر، آوات طاهر پور
بیستمین کنگره شیمی ایران

A novel ionically tagged magnetic nanoparticles as a reusable catalyst for synthesis of pyridines via ■
anomeric based oxidation mechanism

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، فاطمه کریمی

Catalytic application of a novel oxyammonium based nano ionic liquid at the preparation of $\text{pyrano}[4,3-b]\text{pyrans}$ and $\text{tetrahydrobenzo}[b]\text{pyrans}$ ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، عذرا زارعی
بیستمین کنگره شیمی ایران

Design and synthesis of $\text{SBA}-15$ with phosphorous acid tags as a new nanostructured catalyst: ■
Application in the synthesis of novel $\text{pyrido}[2,3-d]\text{pyrimidines}$

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، فاطمه جلیلی، صادق رستم نیا
بیستمین کنگره شیمی ایران

Theoretical studies of pyramidalty of nitrogen in $(\text{2-Cyclohexyl-vinyl})\text{-methyl-amine}$, $(\text{2-Cyclopentyl-vinyl})\text{-methyl-amine}$, $(\text{2-Cyclobutyl-vinyl})\text{-methyl-amine}$ and $(\text{2-Cyclopropyl-vinyl})\text{-methyl-amine}$ ■

محمدعلی زلفی گل، مهیا کیا فر، آوات طاهر پور
بیستمین کنگره شیمی ایران

Novel task-specific phosphonium based ionic liquid promoted the synthesis of $1,5\text{-dihydro-2H-pyrrol-2-ones}$ ■

محمدعلی زلفی گل، مهدی سعیدی راد، میثم یاری
بیست و پنجمین سمینار شیمی آلی ایران

A novel recyclable nanostructured ionic liquid $1\text{H-imidazol-3-ium trinitromethanide}$: as a robust ■
catalyst for the synthesis of $\text{imidazo}[1,2-a]\text{pyrimidine-3-carbonitriles}$

محمدعلی زلفی گل، سعید باقری، میثم یاری، عباس خشنود، دیگو آلونسو، مهدی کلهر
بیست و پنجمین سمینار شیمی آلی ایران

■ ساختارهای دانش مدار، آموزشو پژوهش هدفمند، پیش نیاز اقتصاد مقاومتی
محمدعلی زلفی گل

ششمین کنفرانس الگوی اسلامی ایرانی پیشرفت: تعمیق و تکمیل الگوی پایه پیشرفت (۱۳ و ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۶)

Electrochemical Study of Dibenzo-xanthene Derivatives at a Bare Glassy Carbon Electrode ■

محمدعلی زلفی گل، داود نعمت الهی، محمود زارعی، شیما مومنی ازندریانی، محمود مسعودی خرم
دوازدهمین سمینار دوسالانه الکتروشیمی ایران

$\text{Pyridine-SO}_3\text{H}[\text{NO}_3]$ as a tasked specific ionic liquid for the synthesis of TEX ■

محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سعید مرادی
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

$\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2@\text{DBA-SO}_3\text{H}$ as an efficient and reusable catalyst for the synthesis of spiropyrans ■

محمدعلی زلفی گل، احسان نوروزی زاده بنا، مصطفی رجبی سالک
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

Synthesis of Novel Nanostructured Pyrazine Molten Salt and its Application in the Synthesis of ■
Pyridine derivatives

محمدعلی زلفی گل، سعید علیی، سعید باقری، ملیحه صفایی، بهار ابراهیم قصری، مهیا کیا فر، یداله بیات، آسیه عسگری، آوات طاهر پور
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

Design and synthesis of a novel nanostructured biopolymer and its application in the synthesis of ■
dihydropyridine derivatives

محمدعلی زلفی گل، سعید باقری، ملیحه صفایی، بهار ابراهیم قصری
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

One-pot synthesis of hexahydroquinolines using acetic acid functionalized poly (۴-vinylpyridinium) ■
salt as new nono catalyst

محمدعلی زلفی گل، احمد رضا موسوی زارع، محمود زارعی، احسان نوروزی زاده بنا
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

A convenient method for the synthesis of ۲-amino-۴-aryl-۶-(arylamino)pyridine-۳,۵- dicarbonitriles ■
via anomeric based oxidation

محمدعلی زلفی گل، مریم خسروی، سعید باقری
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

Application of triphenylammonium tricyanomethanide $[Ph_3NH][C(CN)_3]$ as a nanostructured molten ■
salt for the synthesis of ۳-iminoaryl-imidazo[۱,۲-a]pyridines

معصومه حسنی موسوی، محمدعلی زلفی گل، سعید باقری
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

A theoretical study on borazine structure via an anomeric based oxidation ■

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، مهیا کیا فر، آوات طاهر پور، صابر میرزایی
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

Tributyl(۳-sulfopropyl)phosphonium hydrogen sulfate as a robust ionic liquid catalyst for the ■
synthesis of quinoline-۴-carboxylic acid derivatives via an anomeric based oxidation mechanism

محمدعلی زلفی گل، مهدی سعیدی راد، میثم یاری
نوزدهمین کنگره شیمی ایران

Zirconium dioxide (ZrO_2) efficiently catalyzed the synthesis of hexahydroquinolines ■

محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، اردشیر خزایی، احسان نوروزی زاده بنا، جواد افسر
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Disulfonic acid imidazolium Chloroaluminate as an efficient catalyst for the solvent-free synthesis of ■
۱۲-aryl-۸,۹,۱۰,۱۲-tetrahydrobenzo[a]-xanthen-۱۱-ones

محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، رسول صالحی مرتب، احسان نوروزی زاده بنا
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Silica vanadic acid as a heterogeneous and recyclable catalyst for the synthesis of ۴,۴-
(arylmethylene)bis(۳-methyl-۱-phenyl-۱H-pyrazol-۵-ols) at room temperature

محمدعلی زلفی گل، درخشان پناه فاطمه ، ملیحه صفایی
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Application of a new magnetically recoverable oxo-vanadim nanocatalyst for the synthesis of ۴,۴-
(arylmethylene)bis(۳-methyl-۱-phenyl-۱H-pyrazol-۵-ols) at room temperature

محمدعلی زلفی گل، درخشان پناه فاطمه ، ملیحه صفایی
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Synthesis of dendrimercobalt phthalocyanine supported on Fe₃O₄ nanoparticles: A highly efficient
and recyclable nanocatalyst for the synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyran at room temperature

محمدعلی زلفی گل، ندا بهرامی تژادصفا، ملیحه صفایی
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Solvent less synthesis of tetrahydrobenzo[b]pyran derivatives via domino knoevenagel-Michael-
cyclocondensation reaction catalyzed by using of nano structure molten salt: ۱-methylimidazolium
tricyanomethanide

محمدعلی زلفی گل، ندا بهرامی تژادصفا، سعید باقری
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Usage a novel recoverable ionic liquid-functionalized silica-coated magnetic nanoparticle catalyst in
the synthesis of aryl-۱,۸-dioxo-octahydroxanthenes

محمدعلی زلفی گل، ایازی نصرآبادی رویا ، وحید خاکی زاده
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Hydroxylamine-O-sulfonic acid: as a highly efficient catalyst for the synthesis of ۱,۸-dioxo-
octahydroxanthenes under solvent-free condition

محمدعلی زلفی گل، میثم یاری
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

One-pot four component synthesis of ۱,۲,۴,۵-tetra substituted imidazole derivatives using ZrO₂

محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، محمود زارعی، جواد افسر
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Synthesis of nano meta silica sulfuric acid (NMSSA) as a novel heterogeneous catalyst for the
preparation of dihydropyrimidinones under mild and green conditions

محمدعلی زلفی گل، حسین قادری، لیلا محمدی
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

New strategies for the synthesis of symmetrical and unsymmetrical sulfides

محمدعلی زلفی گل، امین اله رستمی، عابد رستمی، آرش قادری

Design, synthesis and applications of novel nano structure ionic liquid for the synthesis of ۲-aryl-۵-methyl-۲,۳-dihydro-۱H-۳-pyrazolone derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، نوید منصوری، سعید باقری
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Synthesis of ۳,۴-dihydropyrano[c]chromene derivatives by using ۱-methylimidazolium tricyanomethanide as a nano structure catalyst ■

محمدعلی زلفی گل، فاطمه افشارنادری، سعید باقری
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Design, synthesis and applications of novel nano structure ionic liquids and molten salts ■

محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، سعید باقری
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Synthesis of ۶-amino-۴-(۴-methoxyphenyl)-۵-cyano-۳-methyl-۱-phenyl-۱,۴-dihydropyrano[۲,۳-c]pyrazoles using acetic acid functionalized ionic liquid ■

محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، رسول صالحی مرتب، احسان نوروزی زاده بنا
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

One-pot synthesis of ۱,۱,۳-tri heteroaryl compounds in presence of potent novel magnetic catalyst from thiourea dioxide ■

محمدعلی زلفی گل، ایازی نصرآبادی رویا
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

Covalently anchored Fe₃O₄ nanoparticles immobilized oxo-vanadium phthalocyanine as an efficient and reusable catalyst for the synthesis of ۳,۴-dihydropyrano[c]chromenes derivatives ■

محمدعلی زلفی گل، فاطمه افشارنادری، ملیحه صفایی
بیست و سومین سمینار شیمی آلی ایرانیان

synthesis of novel nano magnetic schiff base ligand with phosphate spare ■

محمدعلی زلفی گل، حسن کی پور، میلاد اقایبی انارکی، لیلا محمدی
هفدهمین سمینار شیمی معدنی ایران

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ اثر کیتوزان قارچی غنی شده بر انبارمانی میوه توت فرنگی

۱۴۰۲

■ طراحی سنتز، شناسایی و کاربرد کاتالیزورهای مغناطیسی، یونی و متخلخل حاوی تکه های تری آزرین، پیریدین و اوره در سنتز هتروسیکلهای هیبریدی جدید حاوی حلقه پیریدینی

۱۴۰۲

■ طراحی، سنتز، شناسایی و کاربردهای کاتالیستی چارچوب‌های فلز-آلی بر پایه فلزات واسطه و معرف پلیمری پلی وینیل ایمیدازول در تهیه ترکیبات N-هتروسیکل، واکنش‌های نیتراسیون و جفت شدن
۱۴۰۲

■ سنتز و شناسایی نانوذرات مغناطیسی آهن با اتصال دهنده اوره جدید و مایعات یونی مغناطیسی بر پایه فسفونیم و کاربرد کاتالیزوری آنها در سنتز پیریدین ها و کینازولین ها
۱۴۰۱

■ سنتز و شناسایی نانو کاتالیزورهای تثبیت شده بر روی بسترهای هرسینیت و زیرکونیوم فریت به عنوان نسل جدیدی از کاتالیزورهای ناهمگن و بررسی کاربردهای آنها در سنتز ترکیبات آلی
۱۴۰۱

■ ارائه و ارزیابی فناوری های نوین برای فرآیند تغلیظ آب گوجه فرنگی به منظور بهبود شاخص های کیفی و انرژی مصرفی در تولید رب گوجه فرنگی
۱۴۰۰

■ طراحی منطقی، سنتز و کاربردهای کاتالیزورهای بیولوژیکی، مغناطیسی و چارچوب فلز-آلی جدید در تهیه ترکیبات هتروسیکل نیتروژن دار شش عضوی
۱۴۰۰

■ سنتز نانو کاتالیزورهای چارچوب های فلز-آلی و نمک های آلی هدفمند جدید بر پایه پیریدین، فئاترولین و استفاده از آنها در سنتز کروم ها، پیرازول ها، آکریدین ها، ایمیدازول ها، کوینوکسالیین ها، آمین های استخلاف دار، واکنش های کوپلینگ و اکسیداسیون
۱۳۹۹

■ مطالعه اثر نانو مایعات یونی دوقلوی فعال سطحی بر کشش بین سطحی نفت خام و آب محتوی نمک در دماهای مختلف
۱۳۹۹

■ طراحی، سنتز، شناسایی و کاربرد کاتالیزگری نانوذرات مغناطیسی جدید با اتصال دهنده های فسفات و اوره برای سنتز آکریدین ها، پیریدین ها و کینولین ها
۱۳۹۹

■ طراحی، سنتز و کاربرد نانو کاتالیزگرهای جدید بر پایه متیل ایمیدازول، Fe_3O_4 و ملامین در سنتز کرومها، پیرازولو[۳،۴- b]پیریدینها، ۱-آمیدو آلکیل فنولها و (۳-ایندولیل)پیرازولو[۳،۴- b]پیریدینها و حلقه گشایی اپوکسیدها
۱۳۹۸

■ سنتز هتروسیکل های جدید بر پایه کینولین
۱۳۹۸

■ سنتز موثر و سبز مشتقات جدیدی از ایندنو [d-۲,۱] پیریمیدین ۲,۵-دی اون ها، پیرازولو [a-۲,۱] پیریدازین ۵,۸-دی اون ها و پیریدازینو [a-۲,۱] ایندازولو ۱,۶,۹-(H۱۱)-تری اون ها از طریق واکنشهای چند جزئی تک مرحله ای به وسیله ی کاتالیزورهای مایع یونی ۱-متیل ایمیدازولیوم تری نیترو متانید و ۱-متیل ایمیدازولیوم تری سیانو متانید در شرایط بدون حلال
۱۳۹۷

■ سنتز و شناسایی لیگاندهای بازشیف بزرگ حلقوی و بزرگ غیرحلقوی حاوی یک یا دو واحد پی پیرازینی و کمپلکسهای آنها با تعدادی از یونهای فلزات واسطه و مطالعه خواص ضد سرطانی و ضد باکتریایی آنها
۱۳۹۶

■ شبیه سازی، طراحی و ساخت خشک کن خلایی پاششی با ریز ذره ساز آلتراسونیک به منظور تولید پودر از عصاره ریشه کاسنی و برگ کنگر فرنگی و تعیین برخی خصوصیات مورفولوژیکی پودرها بر اساس پردازش تصویر دیجیتال
۱۳۹۶

■ ساخت و شناسایی نانو کاتالیزور های مغناطیسی مس و کاربرد آنها در ایجاد پیوندهای C-N ، C-C و اشمنموزر و واکنش های کلیک و شبه بایلیس هیلمن
۱۳۹۶

■ کاربرد تریتیل کلرید، ۴،۴-دی سولفونیک-۴،۴-دی پیریدینیوم کلریدو تری اتیل آمونیوم استات در سنتز آمیدو آلکیل فنول ها....
۱۳۹۶

■ سنتز مایع یونی، مایع یونی جدیدو سولفونیک اسید جدیدنانو بر پایه متیل ایمیدازول، ۲ و ۶- دی متیل پیریدین، سیانوفرم و کاربرد آنها....
۱۳۹۶

■ سنتز مایع یونی، نمک مذاب جدید و سولفونیک اسید جدید نانو بر پایه متیل ایمیدازول، ۲، ۶-دی متیل پیریدین، سیانوفرم و کاربرد آنها در سنتز برخی از ترکیبات آلی از جمله مشتقات دی هیدرو پیریمیدین، بنزو کرومن و بنزایمیدازول
۱۳۹۶

■ طراحی، سنتز، شناسایی و کاربرد برخی مایعات یونی و نمک های مذاب جدید بر پایه ایمیدازولیوم، بی پیریدینیوم و فسفونیوم معمولی نانو و نانومغناطیس در سنتز ترکیبات هتروسیکل...
۱۳۹۶

■ طراحی، سنتز و کاربرد مایعات یونی هدفمند بر پایه ایمیدازول، پیریدین، تترا بوتیل آمونیوم و کاتالیزورهای نانو سیلیکا، نانو سیلیکای مغناطیسی و تریتیل برامید در واکنش های حلقه گشایی اپوکسیدها، جانشینی ایپسو، نیتراسیون، کولینگ C-C، و سنتز هگزا هیدروکینولین ها، اسپایرو پیرانها و دی بنزو زاتنن ها
۱۳۹۵

■ طراحی منطقی و سنتز مایعات یونی میکرو و نانو حاوی تکه های استیک و سولفونیک اسید و کاربرد آنها در سنتز بیس پیرازولیل متانها، اسپایرو پیرانها و واکنش های حلقه گشایی اپوکسیدها، سولفوناسیون و نیتراسیون
۱۳۹۵

■ سنتز کرومن ها، پیرانو] ۲،۳- C پیرازول ها، دی هیدروپیریمیدینون ها و هگزا هیدروکینولین ها با استفاده از کاتالیزورهای جدید نانومغناطیسی تیتانو مگنتیت عامل دار شده با گروه های سولفونیک اسید و کاتالیزور اسید آمینه لوسین
۱۳۹۵

■ عنوان: سنتز و شناسایی کمپلکس های کبالت(II)، منگنز(III)، نیکل(II) و مولیبدن(VI) با بازهای شیف دو، چهار و پنج دندانه غیر متحرک بر روی نانولوله های کربنی و نانوذرات فلزی و همچنین کاربرد کاتالیستی آنها در واکنش های آلی
۱۳۹۵

■ استفاده از اکوم و ۲، N-دی برم-۶- کلرو-۴،۳-دی هیدرو-۲H-بنزو]] [۴،۲،۱] e [تیا دی آژین-۷-سولفونامید-۱،۱-دی اکسید به

عنوان کاتالیزور در سنتز تک ظرفی مشتقات بیس پیرازول، بیس ایندول، کربازول، پیران، پیرانوپیرازول و فتالازین

۱۳۹۴

■ استفاده از اکوم و N, ۶ دی برم - ۶ - کلرو - ۳ و ۴ دی هیدرو - ۲H -

۱۳۹۴

■ سنتز مایعات یونی و نمکهای مذاب در سایز نانو بر پایه متیل ایمیدازول، پیرازین، لوتیدین، تری فنیل فسفین، نانو ذرات SnO₂ نانو کامپوزیت Ag-TiO₂ و کاربرد آنها در سنتز برخی از ترکیبات آلی از جمله پلی هیدر کینولین ها، المیدو آلکیل نفتولها، ۱،۲،۴،۵ تترا استخلافی ایمیدازولها و آمینو آلکیل نفتولها

۱۳۹۴

■ سنتز و کاربرد مشتقات سولفامیک و سولفونیک اسید و فرمهای نانو و نانو مغناطیسی آنها در سنتز

۱۳۹۴

■ سنتز مشتقات پور فیرین و تهیه و کاربرد چارچوبهای آلی-فلزیو پلیمرهای متخلخل

۱۳۹۴

■ کاربرد معرف های N-هالو برای سنتز انواع ترکیبات هتروسیکلی آکسو و آزو

۱۳۹۳

■ ۱ - سنتز مشتقات فتالازین دی اون ها و پیریدازین دی اون ها؛ ۲ - بنزین زدایی مشتقات هگزا آزا ایزوور تزیتان و ساخت دی بنزین پارابانیک اسید؛ ۳ - استفاده از -KMnO₄ CuSO₄ در سنتز ایمیدازولها و کینوکسالینها

۱۳۹۳

■ سنتز مشتق جدید از باز های جنز با ساختار شبیه آدنین-تیمین و سنتز، شناسایی و کاربرد نانو کاتالیزور های مغناطیسی جدید پالادیوم در واکنش های سوزوکی و میزوکی-هک

۱۳۹۳

■ اثر مایعات یونی بر پایه ایمیدازولیوم بر کشش بین سطحی سیستم تولوئن-آب در دما و پی اچ های مختلف و در حضور الکترولیت های تک ظرفیتی

۱۳۹۳

■ سنتز و استفاده از نانو کاتالیست های مغناطیسی ، مایعات یونی جدید ، سیستم های آکواپونیک جدید و مطالعات کامپیوتری آن ها در واکنش های کوپلینگ کربن-کربن و کربن-هترو اتم ، بنز ایمیدازول ها ، ایمیدازول ها ، زانتن ها ، تراکم متقاطع آلدئید ها و تغییر و تبدیل گروه های عاملی .

۱۳۹۳

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ سنتز، شناسایی و کاربرد نانو ذرات مغناطیسی عاملدار شده با پلیمرهای آلی متخلخل غنی از نیتروژن و چارچوب آلی-کوالنسی در سنتز مشتقهای H-۴ پیریمیدوتریازول، H-۴ پیریمیدوبنزوتیازول، تتراهیدروپیریدین و α-آمینوبنزینیل -۴ هیدروکسیکومارین

۱۴۰۲

■ طراحی، سنتز و کاربرد کاتالیزورهای چارچوبهای فلز-آلی بر پایه فلز تیتانیوم حاوی تکه های اوره و استیک اسید برای سنتز N-هتروسیکل

■ طراحی، سنتز، شناسایی و بررسی رفتار کاتالیزوری حلال یوتکتیک عمیق تثبیت شده بر روی سطح بستر نانومغناطیسی در سنتز هتروسیکلهای شش عضوی نیتروژن دار

■ سنتز و کاربرد کاتالیزورهای چارچوب های فلز-آلی حاوی گروه های اسیدی برای تهیه پیریدو {۲و ۳-D} پیریمیدین ها و حلقه گشایی اپوکسیدها

■ سنتز، شناسایی و کاربرد کاتالیزوری نانوذرات مغناطیسی عاملدار شده با اوره در تهیه برخی N- هتروسیکل های ۵ و ۶ عضوی

■ سنتز و کاربرد یک کاتالیزور نانومغناطیسی پلیمری جدید عامل دار شده با اوره در سنتز مشتقات جدید پیریدینی با تکه های سولفونات و سولفونامید

■ سنتز و کاربرد کاتالیزوری چارچوب های فلز-آلی حامل گروه های عاملی سولفونات در تهیه ترکیبات پیریدو [۲،۳-D] پیریمیدین ها

■ سنتز و کاربرد کربن کواتتوم دات ها جدید عامل دار شده با فسفروس اسید در سنتز هتروسیکل های شش عضوی دارای بخش ایندولی

■ سنتز، شناسایی و کاربرد کاتالیزورهای نانومغناطیس جدید بر پایه گلیکولوریل و چارچوب فلز-آلی آلومینیوم در سنتز ترکیبات پیریدینی

■ ارزیابی آزمایشگاهی فعالیت ضدباکتریایی برخی از ترکیبات هتروسیکلی جدید بر علیه چند گونه از باکتری های گرم مثبت و گرم منفی

■ طراحی، سنتز، شناسایی و کاربرد کاتالیزور نانوذرات مغناطیس شبه پلیمری حاوی اتصال دهنده اوره در تهیه مشتقات پیریدینی

■ سنتز و کاربرد نانو کاتالیزور های پلیمری و چارچوب آلی- فلزی حامل گروه های عاملی فسفروس و سولفونیک اسید در سنتز ترکیبات پیریمیدو [۴،۵-b] کینولین ها و اسپایرو-اکس ایندول ها

■ طراحی، سنتز و شناسایی کاتالیزورهای مایعات یونی مغناطیسی بر پایه فسفونیم و نانوذرات مغناطیسی حامل گروه های سولفونیک اسید جدید و استفاده کاتالیزوری آن ها در تهیه ۲-آمینو بنزوتیازولو متیل نفتول ها، آمیدوآلکیل نفتول ها و ۲-آمینو-۳-سیانو پیریدین ها

■ سنتز و کاربرد کاتالیزورهای مایع یونی و نانو ساختار مغناطیسی جدید بر پایه آمونیوم در سنتز پیران ها

■ سنتز و کاربرد نانو نمکهای مذاب بر پایه کبالت فتالوسیانین و ۱، ۱۰ - فناترولین تری نیترو متانید در سنتز برخی از ترکیبات هتروسیکل آلی
۱۳۹۷

■ سنتز و کاربرد فرم های جدید نانو ۱۵-SBA و ذرات مغناطیس حاوی گروه های عاملی فسفروس اسید در سنتز ترکیبات پیریدو [d-۲,۳] پیریمیدین، تترا هیدرو پیریمیدو [b-۴,۵] کینولین و پیریمیدو [b-۴,۵] کینولین
۱۳۹۷

■ سنتز نمک مذاب نانو بر پایه پیرازین و وانادیوم اکسید تثبیت شده بر روی چیتوزان و استفاده از آنها در تهیه پیریدین ها و دی هیدروپیریدین ها
۱۳۹۶

■ طراحی، سنتز و کاربرد کاتالیزوری نانو ذرات مغناطیسی حاوی گروه های سولفونیک اسید و نمک مذاب حاوی تکه استیک اسید در سنتز اسپایرو اکس ایندول ها....
۱۳۹۶

■ طراحی منطقی، سنتز و کاربرد نانو کاتالیزگرهای حاوی تکه های فسفروس و سولفونیک اسید در سنتز
۱۳۹۶

■ بهینه سازی فرآیند خشک کردن آب هندوانه در خشک کن پاششی با روش سطح پاسخ و الگوریتم ژنتیک
۱۳۹۵

■ استفاده کاتالیزگری از نانو ذرات مغناطیس بر پایه تیواوره دی اکسید و ایمیدازول حاوی برچسب های سولفونیک اسید در سنتز بیس پیرازول ها، پیرانو پیرازول ها و آریل بیس پیرانیل متان ها
۱۳۹۵

■ استفاده کاتالیزگری از نانو اسیدهای جامد آلی و نانو ذرات مغناطیس بر پایه اوره ی حاوی برچسب های سولفونیک اسید در سنتز آریل بیس پیرانیل متان ها و ۲-آمینوبنزوتیازولومتیل نفتل ها
۱۳۹۵

■ گوگرد زدایی از سوخت مایع مدل توسط مایعات یونی و حلال آمینو اتری از دیدگاه های سینتیکی و تعادلی
۱۳۹۵

■ سنتز ترکیبات کارباماتو آلکیل فنول با استفاده از کاتالیزور ۳-متیل-۱ - سولفونیک اسید ایمیدارولیوم کلراید و ...
۱۳۹۴

■ تهیه نانو ذرات مغناطیسی فسفردار حاوی لیگاندهای شیف باز و کاربرد آنها در تشکیل پیوند کربن-کربن
۱۳۹۴

■ سنتز نانو متا سیلیکا سولفوریک اسید و استفاده از آنها در سنتز مشتقات ۳ و ۴ دی هیدرو پیریدین و ...
۱۳۹۴

■ سنتز کبالت فتالو سیانین مغناطیسی، سیلیکا وانادیک اسید و مایع یونی بر پایه ایمیدازول و ...
۱۳۹۴

■ سنتز وانادیم اکسو فتالو سیانین مغناطیسی و سیلیکا وانادیک اسید و مایع یونی بر پایه متیل ایمیدازول و ...

۱۳۹۴

■ سنتز مایع یونی جدید نانو بر پایه ۲،۲-بی پیریدین و استفاده از آن در تهیه ی مشتقات ۲-آریل-۵-متیل-۳،۲-دی هیدرو-۳-H₁-پیرازولون و ۴،۳-دی هیدرو پیرانو-[C]-کرومن

۱۳۹۴

■ سنتز پیرانو پیرازول ها و هگزا هیدروکینولین ها با استفاده از تریتیل کلرید به عنوان یک ارگانوکاتالیست

۱۳۹۳

■ سنتز ۶،۴،۲ تری آریل پیریدین ها در مجاورت کاتالیزگر تریتیل کلرید تحت شرایط بدون حلال و ترلکم آلدولی متقاطع با استفاده از سولفونیک اسید نشانده شده بر روی پیریدین

۱۳۹۳

■ سنتز ترکیبات هگزا هیدروکینولین، تتراهیدروبنزو پیران و کومارین با استفاده از سولفونیک اسید نشانده شده بر روی ایمیدازول و پیریدین (مایعات یونی بر پایه ایمیدازول و پیریدین)

۱۳۹۲

■ سنتز تری آریل متانها، تتراهیدروپیریدین ها و ۱- آمیدو آلکیل- ۲- فنل ها با استفاده از نانوکاتالیزور اسیدی جامد و سولفونیک اسید ایمیدازولیوم کلراید به عنوان مایع یونی

۱۳۹۲

■ سنتز استرها به کمک کاتالیزور زیرکونیم (IV) اکسی کلراید تحت شرایط مایکروویو در غیاب حلال و بهینه کردن شرایط واکنش با استفاده از محاسبات نرم افزاری و مطالعه روابط کمی ساختار- فعالیت برخی مشتقات برخی تری آریل، سولفونامید و کربوکسامید با استفاده از روش های محاسباتی مختلف

۱۳۹۲

■ استفاده از سولفونیک اسیدهای عامل دار شده توسط نمک های ایمیدازولیوم کلرو آلومینات در سنتز دای هیدروپیرانو پیرازول ها، بیس آمیدو الکیل- ۲- نفتول ها، N-سولفونیل ایمین ها، بنزوکرومن ها و سنتز دای هیدرو پیرانو پیرازول ها توسط ال- لوسین

۱۳۹۲

اختراعات و اکتشافات

■ نانو مایع یونی دوقلو برای ارتقای استخراج نفت خام

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، منا خرازی

۱۴۰۲

■ نانو مایع یونی دوقلو برای ارتقای استخراج نفت خام

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، منا خرازی

۱۴۰۱

■ تهیه و به کارگیری فرآورده نانو مایع یونی سه پایه جهت ازدیاد برداشت نفت خام

محمدعلی زلفی گل، جواد صابین، منا خرازی، مرتضی ترابی

■ ساخت نانو کاتالیزگر جدید تتراکسیس (متیلن فسفونیک اسید) بر پایه اوریک اسید (UATMPA) و کاربرد آن در فرآیند تهیه ترکیبات بیولوژیک
محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سیما کلهر
۱۴۰۰

■ استفاده از پلیمر نیتروکننده جدید $[NO_2]SO_3H$ -PVI در تهیه ترکیبات پراثری
محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
۱۴۰۰

■ Ionically Tagged Magnetic Nanoparticles with Urea Linkers: Application for Preparation of μ -Aryl-quinoline- γ -carboxylic Acids via an Anomeric-Based Oxidation Mechanism
محمدعلی زلفی گل، میثم یاری، آوات طاهر پور، مرتضی ترابی، پروین قاسمی
۱۴۰۰

■ سنتز نانوکاتالیزگر جدید تتراکسیس (متیلن فسفونیک اسید) بر پایه اوریک اسید (UATMPA) و کاربرد آن در فرآیند تهیه ترکیبات بیولوژیک
محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سیما کلهر
۱۳۹۹

■ ساخت کاتالیزور متخلخل چارچوب فلزی-آلی (MOF) حاوی گروه های فسفروس اسید جهت سنتز ترکیبات بیولوژیک و دارویی
محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
۱۳۹۹

■ ساخت کاتالیزور متخلخل چارچوب فلزی-آلی (MOF) جهت سنتز ترکیبات بیولوژیک و دارویی
محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، حسن سپهرمنصوری
۱۳۹۸

■ ساخت نانو کاتالیزگر گلیسرول فسفونیک اسید GPHA و کاربرد آن در فرآیندهای تهیه ترکیبات آلی با خواص بیولوژیکی
محمدعلی زلفی گل، محمود زارعی، سعید مرادی
۱۳۹۵

■ ترکیب مایع یونی جدید به عنوان معرف نیترودارکننده (NO_2) در واکنش های نیتراسیون با نام سولفونیک اسید پیریدینیوم نیترات $[NO_2]PySO_3H$ با تولید همزمان NO_2 بدون استفاده از کاتالیزگر و در شرایط اسیدی ملایم
محمدعلی زلفی گل، سید احمد رضا موسوی زارع، محمود زارعی
۱۳۹۵