



شیمی و علوم نفت / شیمی معدنی

# رضا آزادبخت

شماره تماس:

رایانامه: [r.azadbakht@basu.ac.ir](mailto:r.azadbakht@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

## مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- **A New Azo-Schiff Base Dual-mode Chemosensor: Colorimetric Detection of Cobalt Ions and Fluorometric Detection of Aluminum Ions in Aqueous Ethanol Solution**  
 Reza azadbakht, Saeid Menati, Mostafa Koolivand, Naemeh Chidan  
 JOURNAL OF FLUORESCENCE, 2023
- **An experimental and theoretical study of a new sensitive and selective Al<sup>3+</sup> + Schiffbase fluorescent chemosensor bearing a homopiperazine moiety**  
 Hassan Keypour, Reza azadbakht, مولود عبدالهی مقدم, Mostafa Koolivand  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2023
- **Reduced graphene oxide/palladium nanoparticle bonded to N,N'-bis(2-aminophenyl)-1,2-ethanediamine: a new, highly efficient and recyclable heterogeneous catalyst for direct synthesis of 2-substituted benzimidazoles via acceptorless dehydrogenative coupling of alcohols and aromatic diamine**  
 Ramin Ghorbani-Vaghei, Reza azadbakht, Rahman Karimi-nami, اذین خوارزمی, Idris Karakaya, Arerzoo Kharazmi, Mostafa Koolivand  
 RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, 2023
- **A new aza-crown macrocyclic fluorescence chemosensor (N<sub>3</sub>O<sub>2</sub> donor atoms) for magnesium ions in aqueous ethanol solution**  
 Reza azadbakht, Mostafa Koolivand, . .  
 NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2023
- **Graphene-Oxide/Schiff base N<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Ligand-palladium: A new catalyst for the synthesis of furan derivatives**  
 Ramin Ghorbani-Vaghei, Reza azadbakht, سمیرا نوری, زهرا کرمشاهی, Mostafa Koolivand  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2022
- **Catalytic application of a novel melamine-naphthalene-1,3-disulfonic acid metal-organic frameworks in the synthesis of β-acetamido ketones**  
 Ramin Ghorbani-Vaghei, Reza azadbakht, صدیقه علوی نیا, جمشید بابامرادی کنشتی  
 NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, 2022
- **A new tetramine bis(2-naphthol)-derivative fluorescent chemosensor for aluminum ion (Al<sup>3+</sup>)**  
 Reza azadbakht, Reza Golbedaghi, Rui Fausto, Gulce Ogruc Ildiz  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2022
- **Synthesis and characterization of a new piperazine containing macrocyclic ligand and its Cu(II) and Co(II) complexes: An investigation of the ligand's silver specific fluorescent properties**  
 Reza azadbakht, مولود عبدالهی مقدم, فاطمه فروزنده هفشجانی, Mohammad Mahdi Keypour, Javad Khanabadi  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 2021
- **Preparation of a new fluorescence nanochemosensor for Sn(II) ions by a modified nanoprecipitation method**  
 Reza azadbakht, mohammad hakimi, Javad Khanabadi  
 SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 2021

■ Ni–citric acid coordination polymer as a practical catalyst for multicomponent reactions

Reza azadbakht, Arash Ghorbani-Choghmarani, Mostafa Koolivand, Bahman Tahmasbi, mohsen Nikooraam  
Scientific Reports, 2021

■ Synthesis and characterization of four new azo-Schiff base and their nickel(II) complexes

Hadi Amiri Rudbari, Reza azadbakht, Giuseppe Bruno, Saeid Menati  
POLYHEDRON, 2021

■ Salicylimine-based fluorescent chemosensor for magnesium ions in aqueous solution

Reza azadbakht, Saeid Menati, Mostafa Koolivand  
INORGANICA CHIMICA ACTA, 2021

■ Deposited Silver Nanoparticles on Commercial Copper by Galvanic Displacement as an Effective Catalyst for the Reduction of 4-Nitrophenol in Aqueous Solution

Hadi Amiri Rudbari, Reza azadbakht, Saeid Menati, Mohammad Mahdi Keypour  
CATALYSIS LETTERS, 2020

■ Novel Schiff base Mn(III) and Co(II) complexes supported on Co nanoparticles: efficient and recyclable magnetic nanocatalysts for alcohol oxidation

Hassan Keypour, Hojat veisi, شکوفه قهری صارمی, Reza azadbakht  
RSC Advances, 2016

■ C(sp<sup>2</sup>)–C(sp<sup>2</sup>) 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

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

A new selective macrocyclic Schiff base fluorescent chemosensor containing homopiperazine moiety for Al<sup>3+</sup> ion ■

حسن کی پور، رضا آزادبخت، مولود عبدالهی مقدم  
بیست و یکمین سمینار شیمی معدنی ایران ۱۳۹۸

Thermodynamic and Kinetic studies of complex formation reaction between deferiprone and iodine in organic solvents ■

معصومه حسنی موسوی، رضا آزادبخت، سمیه ولیزاده  
شانزدهمین کنفرانس شیمی معدنی ایران

پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دکتری

■ سنتز و شناسایی لیگاندهای بزرگ غیر حلقه ای مشتق شده از آلدئیدهای مختلف با پلی آمین های حاوی پی پیرازین یا همو پی پیرازین و نیز کمپلکس- های مربوطه آن ها با تعدادی از یون های فلزات واسطه

۱۳۹۸

■ سنتز و شناسایی لیگاندهای باز شیف بزرگ حلقوی و بزرگ غیر حلقوی 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

■ سنتز و شناسایی کمپلکس های باز شیف بزرگ حلقه و باز حلقه تعدادی از فلزات واسطه تثبیت شده بر روی نانوذراتی مانند Co و Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ سنتز یک لیگاند چند دندانه ای جدید بر پایه دی اتیلن تری آمین و مطالعه خواص فتوفیزیکی آن با برخی یونهای فلزی واسطه

۱۴۰۱

■ سنتز یک حسگر شیمیایی جدید بر پایه نفتالن با دهنده های نیتروژن و اکسیژن برای تعیین برخی یون های فلزی واسطه

۱۴۰۱

■ سنتز یک لیگاند جدید مشتق از دی آلدهید حاوی پی پیرازین و ۲-آمینوفنول و کمپلکس های  $Zn^{2+}$ ،  $Cu^{2+}$ ،  $Ni^{2+}$ ،  $Co^{2+}$ ،  $Mn^{2+}$  و  $Cd^{2+}$  آن و مطالعه خواص بیولوژیکی آن ها

۱۴۰۰

■ سنتز و شناسایی یک نانو حسگر شیمیایی جدید حاوی گروه های نفتالن برای یون  $Al^{3+}$

۱۳۹۳

اختراعات و اکتشافات

■ ادامه فعالیت شرکت دانش بنیان شیمی گستر نانو ماد

رضا آزادبخت

۱۳۹۹

■ شرکت دانش بنیان

رضا آزادبخت

۱۳۹۹