



شیمی و علوم نفت / شیمی تجزیه

معصومه

حسنی موسوی

شماره تماس:

رایانامه: hasani@basu.ac.ir

وب سایت:

پروفایل علم سنجی:

مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- **Methods to functionalize gold nanoparticles with tandem-phosphorothioate DNA: role of physicochemical properties of the phosphorothioate backbone in DNA adsorption to gold nanoparticles**
 Masoumeh Hasani Mousavi, abbas karami
 Analytical Methods, pp. 4104-4113, 2023
- **Freezing-assisted nano-sweeping of short oligonucleotides using spherical nucleic acids: A fluorometric platform for quantification of microRNAs**
 Masoumeh Hasani Mousavi, abbas karami
 SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2022
- **Hairpin-Spherical Nucleic Acids for Diagnosing COVID-19: a Simple Method to Generalize the Conventional PCR for Molecular Assays**
 Masoumeh Hasani Mousavi, abbas karami, Farid Azizi Jalilian, Razieh Ezati
 ANALYTICAL CHEMISTRY, pp. 9250-9257, 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**
 محمود زارعی, سیمیا کلهر, Hassan Sephermansourie, ma z, Hu Shi, Jinping Wang, Jalal Arjmandi, Masoumeh Hasani Mousavi, Romana Schirhagl
 Molecular Catalysis, pp. 111549-111565, 2021
- **Novel nano-architected carbon quantum dots (CQDs) with phosphorous acid tags as an efficient catalyst for the synthesis of multisubstituted 4H-pyran with indole moieties under mild conditions**
 محمود زارعی, میلاد محمدی رسول, ma z, افسانه امیدی, حسن سپهرمنصوری, Masoumeh Hasani Mousavi, Yanlong Gu
 RSC Advances, 2021
- **Conventional PCR assisted single-component assembly of spherical nucleic acids for simple colorimetric detection of SARS-CoV-2**
 abbas karami, Masoumeh Hasani Mousavi, Farid Azizi Jalilian, Razieh Ezati
 SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2021
- **Synthesis of biological based hennotannic acid-based salts over porous bismuth coordination polymer with phosphorous acid tags**
 سعید بابایی, ma z, محمود زارعی, Sadegh Khazalpour, Masoumeh Hasani Mousavi, Uwe Rinner, Romana Schirhagl, Neda Norouzi, Sadegh Rostamnia
 RSC Advances, pp. 2141-2157, 2021
- **A palindromic-based strategy for colorimetric detection of HIV-1 nucleic acid: Single-component assembly of gold nanoparticle-core spherical nucleic acids**
 عباس کریمی, Masoumeh Hasani Mousavi
 ANALYTICA CHIMICA ACTA, pp. 119-129, 2020
- **Multivariate curve resolution-alternating least squares applied to kinetic spectrophotometric data for the determination of mixtures of aliphatic amines**

عباس کریمی، طبیبه سیاریور، Masoud Shariati-rad, Masoumeh Hasani Mousavi
iranian chemical communication, pp. 461-473, 2018

■ Nanodiamonds and Their Applications in Cells

Mayeul Chipaux, Kiran Van der Laan, Simon Hemelaar, Masoumeh Hasani Mousavi, Tingting Zheng, Romana Schirhagl
Small, pp. 1704288-1704263, 2018

■ Nanodiamonds for In Vivo Applications

Tingting Zheng, Masoumeh Hasani Mousavi, Romana Schirhagl, Kiran Van der Laan
Small, pp. 1703838-1703855, 2018

■ {[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

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

■ Synthesis of novel magnetic nanoparticles with urea or urethanemoieties: Applications as catalysts in the Strecker synthesis of α -aminonitriles

سعید باقری، Romana Schirhagl, Masoumeh Hasani Mousavi, Marc C.A. Stuart, Andreas Nagl, ma z,
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, 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

سعید باقری، Romana Schirhagl, Masoumeh Hasani Mousavi, ma z,
SYNLETT, pp. 1173-1176, 2017

■ Mean centering of ratio spectra for dye degradation study in Fenton reaction

سیاوش بهاری، Morteza Bahram, Masoumeh Hasani Mousavi,
Journal of the Iranian Chemical Society, pp. 449-455, 2016

■ Kinetic and Thermodynamic Studies of Charge-Transfer Complex Formation between Imipramine and 2,3-Dichloro-5,6-dicyano-1,4-benzoquinone (DDQ) in Acetonitrile and Dichloromethane Solutions

Masoumeh Hasani Mousavi, Masoud Shariati-rad
SOUTH AFRICAN JOURNAL OF CHEMISTRY-SUID-AFRIKAANSE TYDSKRIF VIR CHEMIE, pp. 208-2014, 2015

■ Rank analysis and simultaneous determination of acetylsalicylic acid, paracetamol, and caffeine in pharmaceuticals using second-order data and multivariate curve resolution-alternating least squares (MCR-ALS)

Masoumeh Hasani Mousavi, Masoud Shariati-rad
Journal of the Iranian Chemical Society, 2014

■ Multivariate curve resolution-alternating least squares (MCRALS) and central composite experimental design for monitoring and optimization of simultaneous removal of some organic dyes

سیاوش بهاری، Masoumeh Hasani Mousavi, Behzad Maheri, Morteza Bahram, Abdolhossein Naseri,
Journal of the Iranian Chemical Society, pp. 241-248, 2014

■ Simultaneous determination of mixtures of nitrophenols using multivariate curve resolution-alternating least squares

Masoumeh Hasani Mousavi, Masoud Shariati-rad, Elahe Bidad
Journal of the Iranian Chemical Society, 2014

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ Fluorescent quantum dots combined with pattern recognition methods for discrimination of pharmaceutical tablets

فرشته امامی پیری، Masoumeh Hasani Mousavi,
9th Asian Conference on Colloid and Interface Science 2023

■ Study of parameters affecting the assembly of linker-based gold nanoparticle core spherical nucleic acids (AuNP-core SNAs) for colorimetric detection

Masoumeh Hasani Mousavi, abbas karami
22nd Iranian Inorganic Chemistry Conference

■ DNA-functionalized gold nanoparticles for molecular diagnosis of human viral pathogens

Masoumeh Hasani Mousavi, abbas karami
6th Iranian applied chemistry conference

■ Development of Colorimetric Platforms for Biosensing Using Programmable Assembly of AuNP-Core Spherical Nucleic Acids

abbas karami, Masoumeh Hasani Mousavi
27th Iranian Seminal of Analytical Chemistry (ISAC 27)

■ Colorimetric Semi-Quantitative MicroRNA Detection Using AuNP-core Hairpin Spherical Nucleic Acids

Masoumeh Hasani Mousavi, abbas karami
27th Iranian Seminal of Analytical Chemistry (ISAC 27)

■ Classification and discrimination of pyridine-based compounds with various substitutions using fluorescent carbon-dots sensor array

عباس کریمی, Masoumeh Hasani Mousavi, افسانه امیدی
-

■ Fluorometric detection of nucleic acid targets based on functionalized gold nanoparticles

Masoumeh Hasani Mousavi, عباس کریمی
The 8th Asian Conference on Colloid & Interface Science

■ A colorimetric sensing platform for HIV-1 viral nucleic acids based on self-assembly of single-component DNA functionalized gold nanoparticles

Masoumeh Hasani Mousavi, عباس کریمی
The 1st International Conference on Nanotechnologies and Bionanoscience (NanoBio 2018)

■ A colorimetric method for discrimination of amino acids based on the kinetics of gold nanoparticle aggregation

Masoumeh Hasani Mousavi, عباس کریمی, سارا اللهمرادی,
The 25th Iranian Seminar of Analytical Chemistry

■ Simultaneous determination of aromatic amines in water samples using second order data obtained from spectrophotometric acid-base titration

Masoumeh Hasani Mousavi, پیگاه هاشمی, Masoud Shariati-rad
Green and sustainable chemistry

■ Application of triphenylammonium tricyanomethanide $[\text{Ph}_3\text{NH}][\text{C}(\text{CN})_3]$ as ananostructured molten salt for the synthesis of 3-iminoaryl-imidazo[1,2-a]pyridines

سعید باقری, ma z, Masoumeh Hasani Mousavi
-

■ Application of rank annihilation factor analysis to the analysis of the two-way spectroscopic data of molecular complex formation between chlorpheniramine and iodine analysis

Masoumeh Hasani Mousavi, سیده مریم رحیمیان
-

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

Masoumeh Hasani Mousavi, Somaye Valizade, Reza azadbakht
16th Iranian Inorganic Chemistry Conference

■ Simultaneous kinetic spectrophotometric determination of tyramine and tyrosine and tryptophan using artificial neural networks

Masoumeh Hasani Mousavi, مریم افزونی
16th Iranian Inorganic Chemistry Conference

■ Determination of the formation constants of electron donor–acceptor complexes from two-way Spectrophotometric data by using rank annihilation factor analysis

■ Chemometric strategies in the spectrophotometric study of the mechanism of charge-transfer complexation reaction

Masoumeh Hasani Mousavi, عباس کرمی
16th Iranian Inorganic Chemistry Conference

پایان نامه ها و رساله های دکتری

■ موتتاژ قابل برنامه ریزی مبتنی بر DNA نانو ذرات طلا برای تشخیص هدف های نوکلئیک اسیدی

عباس کرمی

۱۴۰۰

■ طراحی حسگرهای الکتروشیمیایی جدید بر پایه سیکلودکسترین ها برای اندازه گیری انتخابی برخی ترکیبات دارویی و آرسنیک

سمیه ابراهیمی

۱۴۰۰

■ بکارگیری روش های کمومتری و اسپکتروفوتومتری برای مطالعه بر هم کنش داروها و اندازه گیری بعضی از داروها با استفاده از داده های

مرتبه دو و پایش و بهینه سازی حذف همزمان مخلوط برخی رنگینه های آلی

سیاوش بهاری

۱۳۹۴

■ استفاده از حسگرها، کوانتوم دات و روش های تشخیص الگو برای شناسایی و اندازه گیری کمی بعضی مولکول های مهم بیولوژیکی

فرشته امامی پیری

۱۳۹۲

پایان نامه های کارشناسی ارشد

■ تشخیص و تمایزگذاری ایزومرهای نیتروآنیلین، کلروآنیلین و آمینوبنزوتری فلورید با استفاده از نانو ذرات نقاط کربنی

کوثر شجاعی اصل

۱۴۰۲

■ تمایزگذاری و دسته بندی یونهای فلزی مبتنی بر پاسخ رنگ سنجی

نانوذرات پلاسمونیک

صابره خاوری

۱۴۰۲

■ دسته بندی و تمایز گذاری انواع ترکیبات بر پایه ی پیریدین استخلاف دار با استفاده از آرایه ی حسگر فلونورسانس بر پایه ی کربن دات ها

۱۳۹۸

■ روش رنگ سنجی بر پایه ی نانوذرات طلا به منظور تمایز آمینواسیدها بر اساس روش های تشخیص الگو

سارا اللهمرادی

۱۳۹۷

■ حذف تیوفن، بنزو تیوفن و دی بنزوتیوفن از نمونه های آلی با استفاده از نانو کامپوزیت $AC @ Ni_0.5Zn_0.5Fe_2O_4$ و حذف سولفید از

نمونه های آبی وپیش تغلیظ تیوسولفات با استفاده از نانو کامپوزیت $\text{Ni}_0.5\text{Zn}_0.5\text{Fe}_2\text{O}_4$

سیما منظمی ثابت

۱۳۹۶

■ جداسازی تیوسولفات، سولفید، تیواوره و تیوفن، توسط نانوذره مغناطیسی $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{Ag}$ از محلول های آبی

زینب شکوهیان

۱۳۹۶

■ ترکیب اسپکتروفتومتری و کمومتری در مطالعه سینتیکی و ترمودینامیکی تشکیل کمپلکس انتقال بار

سیده مریم رحیمیان

۱۳۹۴

■ کاربرد روشهای کمومتری برای اندازه گیری همزمان تیرامین تیروزین و تریپتوفان با روش اسپکتروفتومتری سینتیکی

مریم افزونی

۱۳۹۳

■ مطالعه اسپکتروفتومتری و ترمودینامیکی تشکیل کمپلکس انتقال بار بین لیدوکائین، پروکائین، ونلافاکسین و برخی از پذیرنده ها در حلال

های آلی

عباس کرمی

۱۳۹۲

■ مطالعه سینتیکی و ترمودینامیکی واکنش تشکیل کمپلکس داروهای سیتالوپرام و گاباپنتین با ید و 3.2×10^{-4} دی کلرو-۵،۶-دی سیانو- پارا-

بنزوکینون (DDQ) در حلال های آلی

مهرداد گردکانه

۱۳۹۲

■ روش اسپکتروفتومتری سینتیکی برای اندازه گیری و شناسایی همزمان برخی از آمین ها

طیبه سیارپور

۱۳۹۲

■ مطالعه الکتروشیمیایی آنتراکینون در حضور و عدم حضور نوکلئوفیل های مختلف، سنتز الکتروشیمیایی ترکیب های آلی جدید براساس

اکسایش هیدروکینون در حضور مشتقات بنزیل آمین و سنتز الکتروشیمیایی نانو ذرات طلای محافظت شده با تاپول

هومن حصاری

۱۳۴۸

جوایز و افتخارات

■ توسعه روشی مبتنی بر فناوری نانو برای تشخیص COVID-۱۹

۱۳۹۹

