Համիդռեզա Ալի Ջույփազադեհ

hamideza_jouypazadeh@ysu.am

Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա
Կրտսեր գիտական աշխատող

Կրթություն

Ֆակուլտետ	Պատերազմական ֆակուլտետ/Քիմիայի գիտության բաժին
Տարեթիվ	2012 - 2016
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Ֆակուլտետ	Պատերազմական ֆակուլտետ/Քիմիայի գիտության բաժին
Տարեթիվ	2009 - 2012
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Ֆակուլտետ	Պատերազմական ֆակուլտետ/Քիմիայի գիտության բաժին
Տարեթիվ	2004 - 2009
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Տարեթիվ	2016
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Պրոֆեսոր Մոհամմադ Սոլիմաննեջադ
Գիտական թեմա	Բացի սկզբնական միջմոլեկուլային պոտենցիալ էներգիայի մակերևույթներ՝ լազերային մոլեկուլների և հազվագյուտ գազերի համալիրվածքների համար

Լեզուների իմացություն

English فارسی

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2025 մինչ օրս

Պաշտոն	Փոքր գիտնական

Հաստատություն	Իսֆահան տեխնոլոգիական համալսարան
Ժամանակահատված	2023 - 2024
Պաշտոն	Դասախոս

Հաստատություն	Իսֆահան տեխնոլոգիական համալսարան
Ժամանակահատված	2021 - 2024
Պաշտոն	Գիտնական

Հաստատություն	Իսֆահան տեխնոլոգիական համալսարան
Ժամանակահատված	2018 - 2021
Պաշտոն	Փոստ-դոկտորանտ

Հաստատություն	Իսֆահան տեխնոլոգիական համալսարան
Ժամանակահատված	2016 - 2018
Պաշտոն	Դիտողություն օգնական

Հրապարակումներ

Հոդված

Para methyl red dye complexation with the (100) and (111) TaON and (101) TiO2 monolayer nanosheets for dye-sensitized solar cell application: periodic and non-periodic DFT calculations

Hamidreza Jouypazadeh, Hossein Farrokhpour

Journal of the Iranian Chemical Society 2026 30

https://link.springer.com/article/10.1007/s13738-025-03310-z

Հոդված

Optoelectronic and Photovoltaic Insights into C2N/Dye Interfaces for Efficient Solar Energy Conversion: A Theoretical Study

Nasim Korivand, Hossein Farrokhpour, Akbar Omidvar, Hamidreza Jouypazadeh

The Journal of Physical Chemistry C 2026 5341 - 5361

https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.5c08761

Հոդված

A comparative DFT evaluation of the photocatalytic activity and NLO properties of monolayer two-dimensional M3X4 (M = C, Si, Ge; X = N, P, As) quantum dots

Hossein Farrokhpour, Ashkan Riahi, Hamidreza Jouypazadeh

New Journal of Chemistry 2025 17131-17148

Հոդված

Cable bacteria-inspired Hemin-Nickel coordination polymers with carbon nanotubes for enhanced oxygen evolution

Kimia Zarean Mousaabadi, Marcel Ceccato, Hamidreza Jouypazadeh, Lars Peter Nielsen,

Ian P.G. Marshall, Kim Daasbjerg

Electrochimica Acta 2025 147484

Հոդված

Enhancing ZnO monolayer nanosheets for photocatalysis: the role of FeSn and RuSn (n = 0-3) doping in electronic and structural properties
Hamidreza Jouypazadeh, Esmail Vessally

New Journal of Chemistry 2024 13557-13565

Հոդված

Improving Photocatalytic activity of (100) and (111) TiO2 nanosheets by coupling with ZrO2 and HfO2 nanosheets; A DFT-U study
Suzan Mohammadi, Mohammadreza Mozdianfard, Hamidreza Jouypazadeh,

Mohammad Es'hagh-Davatgar

Journal of Physics and Chemistry of Solids 2024 111952

Հոդված

The Effect of Doping TiO2 Monolayer with Sn+4, Pb+4, and S-2 Ions on H2 Production by Photocatalytic Water Splitting: Periodic DFT Modeling
Nasim Orangi, Hossein Farrokhpour, Hamidreza Jouypazadeh, Fahimeh Eshaghzadeh

Iranian Journal of Science 2024 1351-1364

Հոդված

The adsorption of sulfur mustard chemical warfare agent on the Ga12N12 and Ca12O12 nanocages; A systematic DFT study
Hamidreza Jouypazadeh, Hossein Farrokhpour, Esmail Vessally

Computational and Theoretical Chemistry 2023 114358

Հոդված

Theoretical study of the mechanism of Te (g) + 3F2 (g)→TeF6 (g)
Fatemeh Hosseini, Hassan Hadadzadeh, Hossein Farrokhpour, Hamidreza Jouypazadeh

Molecular Physics 2022 e2059411

Հոդված

Be2C monolayer as an efficient adsorbent of toxic volatile organic compounds: theoretical investigation
Hossein Farrokhpour, Mehrdad Gerami, Hamidreza Jouypazadeh

Molecular Physics 2022 e2132184,14

Հոդված

Water-vapochromic behavior of a mononuclear Pd(II) complex of piroxicam: A DFT and TD-DFT study
Hamidreza Jouypazadeh, Hossein Farrokhpour, Maedeh Karbasizadeh, Hassan Hadadzadeh

Journal of Molecular Graphics and Modelling 2021 107773

Հոդված

Theoretical investigation of the water splitting photocatalytic properties of pristine, Nb and V doped, and Nb-V co-doped (1 1 1) TaON nanosheets
Hamidreza Jouypazadeh, Hossein Farrokhpour, Mohamad Mohsen Momeni

Applied Surface Science 2021 148572

Հոդված

Theoretical study of the vapochromic properties of a mononuclear Pd(II) complex with piroxicam ligands for the detection of the vapor of several solvents
Hossein Farrokhpour, Hamidreza Jouypazadeh, Maedeh Karbasizadeh

Journal of Molecular Liquids 2021 116508

Հոդված

Pd/Cu-Free Cobalt-Catalyzed Suzuki and Heck Using Green Bio-Magnetic Hybrid and DFT-Based Theoretical Study
Abdol R. Hajipour, Zahra Khorsandi, Mehnoosh Ahmadi, Hamidreza Jouypazadeh, Bahareh Mohammadi,

Hossein Farrokhpour

Catalysis Letters 2021 2842–2850

Հոդված

A DFT study of the water-splitting photocatalytic properties of pristine, Nb-doped, and V-doped Ta3N5 monolayer nanosheets
Hamidreza Jouypazadeh, Hossein Farrokhpour,, Mohamad Mohsen Momeni

Surfaces and Interfaces 2021 101379

Հոդված

Interaction of different types of nanocages (Al12N12, Al12P12, B12N12, Be12O12, Mg12O12, Si12C12 and C24) with HCN and ClCN: DFT, TD-DFT, QTAIM, and NBO calculations
Hossein Farrokhpour, Hamidreza Jouypazadeh, Shirin Vakili Sohroforouzani

Molecular Physics 2020 1626506

Հոդված

The Role of Delocalization Energy on Superhalogen Property: The Electron Affinity of
Dr. Hossein Farrokhpour, Mostafa Yousefvand, Dr. Hassan Hadadzadeh, Dr. Hamidreza Jouypazadeh

ChemistrySelect 2020 3859-3873

Հոդված

Theoretical insights into the electron affinity of manganese superhalogen compounds; NBO, QTAIM and energy decomposition analysis
H. Farrokhpour, M. Yousefvand, H. Hadadzadeh, H. Jouypazadeh

Molecular Physics 2020 1718791

Հոդված

Electron affinities of X12O12 (X = Be, Mg, and Ca), X12N12 (X = B, Al, and Ga), and X12P12 (X = B, Al, and Ga) nanocages: NBO calculations and energy decomposition analysis
H. Farrokhpour, M. Yousefvand, H. Jouypazadeh, H. Hadadzadeh

The European Physical Journal Plus 2020 719
