Хамидреза Али Джуйпазаде

hamideza_jouypazadeh@ysu.am

Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա
Младший научный сотрудник
Научно-исследовательский институт физики
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա
Младший научный сотрудник

Образование

Факультет	Факультет естественных наук / Кафедра химии
Дата	2012 - 2016
Степень / Звание	Аспирант

Факультет	Факультет естественных наук / Кафедра химии
Дата	2009 - 2012
Степень / Звание	Магистр

Факультет	Факультет естественных наук / Кафедра химии
Дата	2004 - 2009
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Дата	2016
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Профессор Мохаммад Солиманнажад
Научная тема	Ab initio поверхности потенциала межмолекулярной энергии для комплексов, образующихся при взаимодействии линейных молекул с инертными gases.

Знание языков

English فارسی

Опыт работы

Учреждение	Ереванский государственный университет
Период времени	2025 до настоящего времени

Звание/степень	Младший исследователь

Учреждение	Исфаханский университет технологий
Период времени	2023 - 2024
Звание/степень	Преподаватель

Учреждение	Исфаханский университет технологий
Период времени	2021 - 2024
Звание/степень	Исследователь

Учреждение	Исфаханский университет технологий
Период времени	2018 - 2021
Звание/степень	Постдокторский исследователь

Учреждение	Исфаханский университет технологий
Период времени	2016 - 2018
Звание/степень	Научный ассистент

Публикации

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Molecular Physics 2022 e2059411

Статья

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

Molecular Physics 2022 e2132184,14

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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
