

# Хамидреза Али Джуйпазаде

✉ hamideza\_jouypazadeh@ysu.am

🎓 R<sup>6</sup> 

## Научно-исследовательский институт физики

Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա

Младший научный сотрудник

## 🎓 Образование

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

Учреждение	Университет Шахид Бехешти
Факультет	Факультет естественных наук / Кафедра химии
Дата	2009 - 2012
Степень / Звание	Магистр

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

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Аракский университет
Дата	2016
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Химические науки
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 Իսրաֆ

## 📁 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

**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

**A comparative DFT evaluation of the photocatalytic activity and NLO properties of monolayer two-dimensional M<sub>3</sub>X<sub>4</sub> (M = C, Si, Ge; X = N, P, As) quantum dots**

Hossein Farrokhpour, Ashkan Riahi, Hamidreza Jouypazadeh  
New Journal of Chemistry 2025 17131-17148

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) TiO<sub>2</sub> nanosheets by coupling with ZrO<sub>2</sub> and HfO<sub>2</sub> 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 TiO<sub>2</sub> Monolayer with Sn<sup>+4</sup>, Pb<sup>+4</sup>, and S<sup>-2</sup> Ions on H<sub>2</sub> 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 Ga<sub>12</sub>N<sub>12</sub> and Ca<sub>12</sub>O<sub>12</sub> 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) + 3F<sub>2</sub> (g)→TeF<sub>6</sub> (g)**

Fatemeh Hosseini, Hassan Hadadzadeh, Hossein Farrokhpour, Hamidreza Jouypazadeh

Molecular Physics 2022 e2059411

---

Статья

**Be<sub>2</sub>C 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 Ta<sub>3</sub>N<sub>5</sub> monolayer nanosheets**

Hamidreza Jouypazadeh, Hossein Farrokhpour,, Mohamad Mohsen Momeni

Surfaces and Interfaces 2021 101379

---

*Статья*

**Interaction of different types of nanocages (Al<sub>12</sub>N<sub>12</sub>, Al<sub>12</sub>P<sub>12</sub>, B<sub>12</sub>N<sub>12</sub>, Be<sub>12</sub>O<sub>12</sub>, Mg<sub>12</sub>O<sub>12</sub>, Si<sub>12</sub>C<sub>12</sub> and C<sub>24</sub>) 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 X<sub>12</sub>O<sub>12</sub> (X = Be, Mg, and Ca), X<sub>12</sub>N<sub>12</sub> (X = B, Al, and Ga), and X<sub>12</sub>P<sub>12</sub> (X = B, Al, and Ga) nanocages: NBO calculations and energy decomposition analysis**

H. Farrokhpour, M. Yousefvand, H. Jouypazadeh, H. Hadadzadeh

European Physical Journal Plus 2020 719

---