

# Миша Артурович Агамалян

✉ misha.aghamalyan@ysu.am



## Научно-исследовательский институт физики

Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա

Научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет радиофизики, Отделение нанотехнологии и физики полупроводников
Дата	2020 - 2022
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет радиофизики
Дата	2018 - 2020
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	Факультет радиофизики
Дата	2014 - 2018
Степень / Звание	Бакалавр

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2022
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Владимир Михайлович Арутюнян
Научная тема	ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ПОИСК НОВЫХ ДВУМЕРНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СВОЙСТВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ УСТРОЙСТВАХ

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
------------	--

Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Младший научный сотрудник

---

Учреждение	Gate42 quantum computing lab
Период времени	2019 - 2020
Звание/степень	Научный сотрудник

---

## Научные интересы

---

- Вычислительная химия, вычислительное материаловедение, материалы для энергетических применений, твердотельные электролиты, катализ, газовые датчики, полупроводниковые устройства
- 

## Publications

---

Статья

### **Computational Design of Gas Sensors Based on V3S4 Monolayer**

Hayk A. Zakaryan, Misha A. Aghamalyan, Yevgeni Sh. Mamasakhlisov, Ilya V. Chepkasov, Ekaterina V. Sukhanova, Alexander G. Kvashnin, Anton M. Manakhov, Zakhar I Popov,

Dmitry G. Kvashnin  
Nanomaterials 2022 774

---

Статья

### **2D-Mo3S4 phase as promising contact for MoS2**

H.A. Zakaryan, M.A. Aghamalyan, E.V. Sukhanova, A.G. Kvashnin, L.A. Bereznikova, D.G. Kvashnin, Z.I. Popov

Applied Surface Science 2022 152971

---

Статья

### **Adsorption of Hydrogen Peroxide on Two-Dimensional Transition Metal Chalcogenides**

M. A. Aghamalyan, V. M. Aroutiounian, E. S. Mamasakhlisov, E. V. Sukhanova, A. G. Kvashnin, Z. I. Popov,

A. A. Zakaryan  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 170-173

---

Статья

### **Investigation of Carbon Dioxide Interaction with Transition Metal Dichalcogenides by First Principles**

M. A. Aghamalyan  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 166-169

---

Статья

### **Map of Two-Dimensional Tungsten Chalcogenide Compounds (W-S, W-Se, W-Te) Based on USPEX Evolutionary Search**

E. V. Sukhanova, A. G. Kvashnin, M. A. Agamalyan, H. A. Zakaryan, Z. I. Popov

JETP Letters 2022 292-296

---

Статья

**First-Principles Study of the Interaction of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> with the SnO<sub>2</sub> (110) Surface**

M. A. Aghamalyan, A. A. Hunanyan, V. M. Aroutiounian, M. S. Aleksanyan, A. G. Sayunts, H. A. Zakaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 235-239

---