

# Միշա Արթուրի Աղամալյան

✉ misha.ghamalyan@ysu.am



## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Հաշվարկային նյութագիտության լաբորատորիա  
Գիտական աշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ, Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	2020 - 2022
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2018 - 2020
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2014 - 2018
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2022
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Վլադիմիր Միքայելի Հարությունյան
Գիտական թեմա	ՆՈՐ ԵՐԿՉԱՓ ԱՆՅՈՒՄԱՅԻՆ ՄԵՏԱՂԻ ՔԱԼԿՈԳԵՆԻԴՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՈՐՈՆՈՒՄԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄԱՍԻՐՈՒՄԸ ԿԻՍԱՀԱՂՈՐԴՉԱՅԻՆ ՍԱՐՔԵՐՈՒՄ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## Աշխատանքային փորձ

**Հաստատություն** Երևանի պետական համալսարան

**Ժամանակահատված** 2021 մինչ օրս

**Պաշտոն** Կրտսեր գիտաշխատող

---

**Հաստատություն** “Gate42” քվանտային հաշվողական լաբորատորիա

**Ժամանակահատված** 2019 - 2020

**Պաշտոն** Գիտաշխատող

---

## Գիտական հետաքրքրություններ

---

- Համակարգչային քիմիա, հաշվարկային նյութագիտություն, նյութեր էներգիայի փոխարկման եւ կուտակման կիրառությունների համար, պինդ վիճակի էլեկտրոլիտներ, կատալիզ, գազերի տվիչներ, կիսահաղորդչային սարքեր
- 

## Հրապարակումներ

---

*Հոդված*

### **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

---

*Հոդված*

### **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

---

*Հոդված*

### **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

---

*Հոդված*

### **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

---

*Հոդված*

### **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

---

Հոդված

**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

---