

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Կիսահաղորդչային սարքերի և նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն  
Կրտսեր գիտաշխատող

## Կրթություն

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան    |
| Ֆակուլտետ      | Ռադիոֆիզիկա/Միկրոէլեկտրոնիկա |
| Տարեթիվ        | 2020 - 2022                  |
| Աստիճան/կոչում | Մագիստրոս                    |

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարան    |
| Ֆակուլտետ      | Ռադիոֆիզիկա/Միկրոէլեկտրոնիկա |
| Տարեթիվ        | 2016 - 2020                  |
| Աստիճան/կոչում | Բակալավր                     |

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

## Աշխատանքային փորձ

|                |                                                                                     |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Հաստատություն  | Երևանի պետական համալսարանի՝ Կիսահաղորդչային սարքերի և<br>Նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն |
| Ժամանակահատված | 2022 մինչ օրս                                                                       |
| Պաշտոն         | Կրթսեր գիտաշխատող                                                                   |

## Հրապարակումներ

Հոդված

### SnO<sub>2</sub>/MWCNTs Nanostructured Material for High-Performance Acetone and Ethanol Gas Sensors

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,  
Emma Khachaturyan, Rima Papovyan, Alena Michalcová, Dušan Kopecký

ACS Omega 2025 7283-7294

Հոդված

### Fabrication and Characterization of MWCNTs Decorated ZnO Nanograins Based Sensor for Enhanced Performance Toward CO<sub>2</sub> Gas

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,  
Rima Papovyan, Dušan Kopecký

Հոդված

**Highly Sensitive Ammonia Gas Sensor Based on MWCNTs Saturated Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanograins**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Andranik Grigoryan, Rima Papovyan, Dušan Kopecký

Langmuir 2025 26614–26627

---

Հոդված

**Influence of the Growth Parameters on RF-Sputtered CNTs and Their Temperature-Selective Application in Gas Sensors**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Rima Papovyan, Dušan Kopecký

ACS Omega 2025 34733–34746

---

Հոդված

**MWCNTs/Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:ZnO Nanocomposite Material for Chemoresistive Sensing of Hydrogen Peroxide Vapors**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Hayk Kasparyan, Dušan Kopecký

ACS Applied Electronic Materials 2024 940-949

---

Հոդված

**Fabrication of the Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:ZnO Based Nanostructured Sensor for LPG Detection**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Gohar Shahnazaryan, Zarine Simonyan,

Davit Kananov

e-Journal of Surface Science and Nanotechnology 2024 149-156

---

Հոդված

**Acetone Vapors Detection Using a MWCNTs/SnO<sub>2</sub> Nanocomposite Material**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Emma Khachaturyan, Dušan Kopecký

ACS Applied Electronic Materials 2024 4090–4098

---

Հոդված

**Flexible Gas Sensor Based on the RF-Grown Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:ZnO/CNTs Material for Propylene Glycol Vapor Detection**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Alena Michalcová, Lukáš Koláčný, Dušan Kopecký

ACS Applied Electronic Materials 2024 6893–6904

---

Հոդված

**Investigation of the MWCNT/SnO<sub>2</sub> Sensor for the Detection of Acetone Vapors**

M. S. Aleksanyan, G. H. Shahkhatuni, E. A. Khachaturyan, G. E. Shahnazaryan, A. G. Sayunts,

H. R. Hovhannisyan, D. A. Kananov

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 67-72

---

Հոդված

**Optoelectronic Transimpedance Converter Based on MOS Photovaricap for High Resistive Gas**

## **Sensors**

Semerjyan B.O., D.A. Kananov, M.S. Alexanyan

Armenian Journal of Physics 2023 119 -125

---

*Գիտաժողովի նյութ*

### **Fabrication and Characterization of CO<sub>2</sub> Sensor Using ZnO<In> Nanograins**

M. Aleksanyan, G. Shahkhatuni, Z. Simonyan, G. Shahnazaryan, R. Papovyan, D. Kananov, A. Grigoryan,  
G. Gevorgyan, G. Stepanyan, A. Sayunts

---