

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Նյութագիտության և Նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Կրտսեր գիտական աշխատող

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 Նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Պաշտոն	Կրթսեր գիտաշխատող

Հրապարակումներ

Հոդված

Ultra-high selective hydrogen peroxide vapor sensor based on the Fe₂O₃/MWCNTs nanocomposite

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

International Journal of Smart and Nano Materials 2026 2637516

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/19475411.2026.2637516>

Հոդված

Enhanced Humidity Sensing Performance of Fe₂O₃:ZnO/MWCNTs Nanocomposite: Fabrication and Characterization

Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Rima Papovyan, Zarine Simonyan, Davit Kananov,

Gohar Shahnazaryan, Gabriel Gevorgyan, Andranik Grigoryan, Dušan Kopecký, Mikayel Aleksanyan
ACS Omega 2026 31627–31638
<https://doi.org/10.1021/acsomega.6c02389>

Հոդված

SnO₂/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 CO₂ Gas

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,
Rima Papovyan, Dušan Kopecký
Advanced Materials Interfaces 2025 2500185

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

Highly Sensitive Ammonia Gas Sensor Based on MWCNTs Saturated Fe₂O₃ Nanograins

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,
Andranik Grigoryan, Rima Papovyan, Dušan Kopecký
Langmuir 2025 26614–26627

Գիտաժողովի նյութ

Fabrication and Characterization of CO₂ Sensor Using ZnO Nanograins

M. Aleksanyan, G. Shahkhatuni, Z. Simonyan, G. Shahnazaryan, R. Papovyan, D. Kananov, A. Grigoryan,
G. Gevorgyan, G. Stepanyan, A. Sayunts
2025 307-308
<https://www.smsi-conference.com/>

Հոդված

MWCNTs/Fe₂O₃:ZnO Nanocomposite Material for Chemoresistive Sensing of Hydrogen Peroxide Vapors

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,
Hayk Kasparyan, Dušan Kopecky
ACS Applied Electronic Materials 2024 940-949

Հոդված

Fabrication of the Fe₂O₃:ZnO Based Nanostructured Sensor for LPG Detection

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

Հոդված

Acetone Vapors Detection Using a MWCNTs/SnO₂ 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 Fe₂O₃: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/SnO₂ 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
