

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Ավագ ճարտարագետ

Образование

Учреждение	Երևանի պետական համալսարան
Факультет	Կիսահաղորդչային ֆիզիկա և միկրոէլեկտրոնիկա
Дата	2021 - 2025
Степень / Звание	Бакалавр

Опыт работы

Учреждение	Երևանի Պետական Համալսարան
Период времени	2026 до настоящего времени
Звание/степень	Ավագ ճարտարագետ

Участие в международных конференциях и семинарах

06/05/2025 - 08/05/2025	SMSI 2025 գիտաժողով՝ Սենսորների և չափումների գիտության միջազգային գիտաժողով Նյուրնբերգ Германия
-------------------------	---

27/10/2025 - 30/10/2025	Նեյտրոնային ֆիզիկայի և ճառագայթային նյութերի գիտաժողով Երևան Армения
-------------------------	--

30/08/2026 - 03/09/2026	Աղամանդի և ածխածնային նյութերի 36-րդ միջազգային գիտաժողով (ICDCM 2026) Սան Մեթաստիան Испания
-------------------------	--

Публикации

Статья

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

Статья

Study of a Flexible ZnO/MWCNTs Thin Film Sensor for Hydrogen Peroxide Vapor Detection by Impedance Spectroscopy

Gohar Shahnazaryan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Rima Papovyan, Zarine Simonyan,

Gabriel Gevorgyan, Andranik Grigoryan, Dušan Kopecký, Mikayel Aleksanyan

Nanotechnology Science and Applications 2026 577983

<https://doi.org/10.2147/nsa.s577983>

Статья

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>

Статья

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

Статья

Study of a Nanostructured Co-Doped SnO₂ Sensor for Hydrogen Peroxide Vapor Detection Using Impedance Spectroscopy

Gohar Shahnazaryan, Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Zarine Simonyan, Rima Papovyan,

Gevorg Shahkhatuni

ACS Omega 2025 14452 - 14465

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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/>
