Գևորգ Հարությունի Շահխաթունի

gevshahkhatuni@ysu.am

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների ամբիոն
Դասախոս

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

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
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

Հոդված
Enhanced Humidity Sensing Performance of Fe 2 O 3 :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

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

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 and characterization of highly responsive hydrogen sensor based on Fe2O3:ZnO nanostructured thin film

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

Vladimir Aroutiounian

Measurement Sensors 2024 100984

Հոդված

Fabrication of the Fe2O3: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/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

Room Temperature Detection of Hydrogen Peroxide Vapor by Fe2O3:ZnO Nanograins
Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Hayk Kasparyan,

Dušan Kopecký

Nanomaterials 2023 120

Հոդված

Detection of hydrogen peroxide vapor using flexible gas sensor based on SnO2 nanoparticles decorated with multi-walled carbon nanotubes
Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Vladimir Aroutiounian,

Emma Khachatryan

Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology 2023 025001

Հոդված

Growth, Characterization, and Application of Vertically Aligned Carbon Nanotubes Using the RF-Magnetron Sputtering Method
Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Hayk Kasparyan,

Dušan Kopecký

ACS Omega 2023 20949-20958

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

Investigation of Nanostructured Fe2O3:ZnO Sensor by Impedance Spectroscopy

G. H. Shahkhatuni

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 385-390

Գիտաժողովի նյութ

Highly Sensitive Hydrogen Sensor Based on ZnO/MWCNTs Nanocomposite Material

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

2023 112-113

https://www.smsi-conference.com

Գիտաժողովի նյութ

A Chemiresitive Gas Sensor Based on SnO2:ZnO Nanostructured Thin Film for the Detection of Hydrogen Peroxide Vapor

Mikayel Seryozha Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Vladimir Aroutiounian,

Gohar Shahnazaryan

2023 8 - 8

https://aaafm.org/ucla2023/

Արտոնագիր

Ջրածնի դետեկտոր

Միքայել Ալեքսանյան, Արտակ Սայունց, Գևորգ Շահխաթունի, Զարինե Սիմոնյան,

Գոհար Շահնազարյան

2023

Հոդված

Flexible SnO2⟨Co⟩/MWCNT Sensor for Detection Low Concentrations of Hydrogen Peroxide Vapors

M. S. Aleksanyan, A. G. Sayunts, G. H. Shahkhatuni, Z. G. Simonyan, V. M. Aroutiounian,

G. E. Shahnazaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 133-139

Հոդված

Use of Nanostructured Fe2O3:ZnO Film for Detection of Hydrogen

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

V. M. Aroutiounian

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 140-145

Հոդված

Gas Sensor Based on ZnO Nanostructured Film for the Detection of Ethanol Vapor

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

Vladimir Aroutiounian

Chemosensors 2022 245/17

Հոդված

Investigations of the Impedance Characteristics of a Nanostructured ZnO⟨La⟩ Sensor for Hydrogen Peroxide Vapors

G.E. Shahnazaryan, G.A. Shahkhatuni, M.S. Aleksanyan, Z.G. Simonyan, V.M. Aroutiounian, A.G. Sayunts

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 254–262

Հոդված

Flexible sensor based on multi-walled carbon nanotube-SnO2 nanocomposite material for hydrogen detection

Mikayel S Aleksanyan, Artak G Sayunts, Gevorg H Shahkhatuni, Zarine G Simonyan,

Vladimir M Aroutiounian, Gohar E Shahnazaryan

Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology 2022 035003

Գիտաժողովի նյութ

Highly Sensitive Hydrogen Gas Sensor Based on Fe2O3:ZnO Nanostructured Thin Film

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

Vladimir Aroutiounian

2022 1

https://www.elsevier.com/events/conferences/all/measurement-sensor-systems-and-...

Արտոնագիր

Ջրածնի նանոկառուցվածքային ռեզիստիվ սենսոր

Ալեքսանյան Միքայել Սերյոժայի, Սայունց Արտակ Գարեգինի, Շահխաթունի Գևորգ Հարությունի,

Սիմոնյան Զարինե Գևորգի, Շահնազարյան Գոհար Էմիլի, Հարությունյան Վլադիմիր Միխաիլի

2022

Հոդված

Study of Gas Sensitivity of SnO2 ⟨Nb⟩ Film in Liquefied Petroleum Gas

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

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 139-145

Հոդված

Influence of Ultraviolet Rays on Sensitivity of Sensors for Acetone Vapor Detection

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

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 109-116

Արտոնագիր

Ջրածնի պերօքսիդի գոլորշիներ հայտնաբերող սենսորի պատրաստման եղանակ

Ալեքսանյան Միքայել Սերյոժայի, Հարությունյան Վլադիմիր Միխաիլի, Շահնազարյան Գոհար Էմիլի,

Շահխաթունի Գևորգ Հարությունի

2021

Հոդված

Magnetron Sputtered ZnO Thin Films for Hydrogen Peroxide Vapor Detection

Mikayel ALEKSANYAN, Vladimir AROUTIOUNIAN, Valeri ARAKELYAN, Gohar SHAHNAZARYAN,

Gevorg SHAHKHATUNI

Sensors & Transducers 2020 23-31

Գիտաժողովի նյութ

Hydrogen Peroxide Vapor Sensor Based on Zinc Oxide

V. M. Aroutiounian, M. S. Aleksanyan, V. M. Arakelyan, G. E. Shahnazaryan, G. H. Shahkhatuni

2020 13-17

https://www.easychair.org/cfp/SEIA_2020

Հոդված

Исследование сенсора на основе ZnO:La для детектирования паров перекиси водорода методом импедансной спектроскопии
Г.А. Шахатуни, В.М. Арутюнян, В.М. Аракелян, М.С. Алексанян, Г. Э. Шахназарян

Proceedings of NAS RA Physics 2019 253-262

Հոդված

Investigation of sensor made of ZnO:La for detection of hydrogen peroxide vapours by impedance spectroscopy method
G. H. Shahkhatuni, V. M. Aroutiounian, V. M. Arakelyan, M. S. Aleksanyan, G. E. Shahnazaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 188-195

Հոդված

Conductometric sensor for hydrogen peroxide vapors detection
G. H. Shahkhatuni, V. M. Aroutiounian, V. M. Arakelyan, M. S. Aleksanyan, G. E. Shahnazaryan

Armenian Journal of Physics 2018 153-159
