Արտակ Գարեգինի Սայունց

sayuntsartak@ysu.am

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Ավագ գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Ավագ գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների ամբիոն
Ասիստենտ

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ/Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	2013 - 2016
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ/Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	2011 - 2013
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	2007 - 2011
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2016
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Վ.Մ. Հարությունյան
Գիտական թեմա	Կիսահաղորդչային գազային սենսորների հետազոտումը

Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	ԵՊՀ Ֆիզիկայի ինստիտուտ, Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի ամբիոն
Ժամանակահատված	2021 մինչ օրս
Պաշտոն	Ուսումնական լաբորատորիայի վարիչ

Հաստատություն	ԵՊՀ կիսահաղորդչային սարքերի և նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն
Ժամանակահատված	2013 մինչ օրս
Պաշտոն	Գիտաշխատող

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

08/05/2023 - 11/05/2023	Sensor and Measurement Science International (SMSI 2023) Գերմանիա
24/08/2022 - 26/08/2022	Measurement, Sensor Systems and Applications Conference (MeSSAC 2022) Online and On-demand Չինաստան
21/11/2020 - 25/11/2020	The Fifth International Conference on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing (ALLSENSORS 2020) Իսպանիա
19/09/2018 - 21/09/2018	4th International Conference on Sensors Engineering and Electronics Instrumentation Advances (SEIA' 2018) Նիդերլանդների Թագավորություն
23/06/2017 - 25/06/2017	The 11th Int. Conference on Semiconductor Micro- and Nanoelectronics (ICSMN 2017) Հայաստան
19/03/2017 - 23/03/2017	Second Intern. Conf. on Advances in Sensors, Actuators, Metering and Sensing (ALLSENSORS 2017) Ֆրանսիա
30/05/2017 - 01/06/2017	The 18th Int. Conference on Sensors and Measurement Technology (AMA Conferences – SENSOR 2017) Գերմանիա

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

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

Հոդված

Cobalt Doped SnO2 Thin Film for Detection of Vapor Phase Hydrogen Peroxide
M.S. Aleksanyan, V.M. Aroutiounian, G.E. Shahnazaryan, A.G. Sayunts

Armenian Journal of Physics 2021 8-18

Հոդված

Study of MWCNT / SnO2/Ru thick-film sensors for detecting thepresence of certain harmful gases in air
Z.N. Adamyan, A.G. Sayunts, E.A. Khachaturyan, V.M. Aroutiounian

Armenian Journal of Physics 2021 49-73

Հոդված

Tin Oxide/Carbon Nanotube Nanocomposite Sensors for Some Toxic VOCs Detection
Z.N. Adamyan, A.G. Sayunts, E.A. Khachaturyan, V.M. Aroutiounian

South Florida Journal of Development 2021 1067-1093

Հոդված

Influence of UV Rays on the Volt-Capacity Characteristic of SnO2:Co Sensor of Vapors of Hydrogen Peroxide
M. S. Aleksanyan, A. G. Sayunts, A. A. Zakaryan, V. M. Aroutiounian, V. M. Arakelyan, G. E. Shakhnazary

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 151-156

Հոդված

Investigations of Sensors for Detection of Hydrogen Peroxide Vapors under the Influence of UV Illumination
M. S. Aleksanyan, A. G. Sayunts, A. A. Zakaryan, V. M. Harutyunyan, V. M. Arakelyan,

G. E. Shakhnazaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 205-212

Հոդված

First-Principles Study of the Interaction of H2O2 with the SnO2 (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

Հոդված

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫХ ЛУЧЕЙ НА ВОЛЬТ- ЕМКОСТНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ SnO2:Co СЕНСОРА ПАРОВ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА
М.С. АЛЕКСАНЯН, А.Г. САЮНЦ, А.А. ЗАКАРЯН, В.М. АРУТЮНЯН, В.М. АРАКЕЛЯН, Г.Э. ШАХНАЗАРЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2020 218-227

Հոդված

ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСОРА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАРОВ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
М.С. АЛЕКСАНЯН, А.Г. САЮНЦ, А.А. ЗАКАРЯН, В.М. АРУТЮНЯН, В.М. АРАКЕЛЯН, Г.Э. ШАХНАЗАРЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2020 312-324

Հոդված

Effects of UV Irradiation on the Sensing Properties of Co-doped SnO2 Thin Film for Ethanol Detection
Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Hayk Zakaryan, Vladimir Aroutiounian, Gohar Shahnazaryan,

Valeri Arakelyan
International Journal on Advances in Systems and Measurements 2020 312-321

Գիտաժողովի նյութ
UV-assisted Chemiresistive Alcohol Sensor Based on Cobalt Doped Tin Dioxide
Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Hayk Zakaryan, Vladimir Aroutiounian, Valeri Arakelyan,

Gohar Shahnazaryan
2020 1-5

https://www.iaria.org/conferences2020/ALLSENSORS20.html

Հոդված
Study of Hydrogen Peroxide Vapors Sensor Made of Nanostructured Co-doped SnO2 Film
Vladimir AROUTIOUNIAN, Valeri ARAKELYAN, Mikayel ALEKSANYAN, Gohar SHAHNAZARYAN,

Artak SAYUNTS, Berndt JOOST

Sensors & Transducers 2019 24-31

Հոդված
Nanocomposite H2O2 Vapor Sensors Made on the Base of Carbon Nanotubes Covered with SnO2 Nanoparticles
Zaven ADAMYAN, Artak SAYUNTS, Emma KHACHATURYAN, Valeri ARAKELYAN, Vladimir AROUTIOUNIAN,

Bernth JOOST
Sensors & Transducers 2019 18-23

Հոդված
ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСОРОВ ПАРОВ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ПОКРЫТЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ ДВУОКИСИ ОЛОВА
З.Н. АДАМЯН, А.Г. САЮНЦ, Э.А. ХАЧАТУРЯН, В.М. АРАКЕЛЯН, В.М. АРУТЮНЯН, B. JOOST

Proceedings of NAS RA Physics 2019 75–84

Հոդված
Study of Hydrogen Peroxide Vapors Sensors Based on Carbon Nanotubes Coated with Tin Oxide Nanoparticles
Z. N. Adamyan, A. G. Sayunts, E. A. Khachaturyan, V. M. Araqelyan, V. M. Aroutiounian, B. Joost

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 57–64

Արտոնագիր
Օդում ջրածնի պերօքսիդի գոլորշիների հայտնաբերման եղանակ
Վ. Հարությունյան, Վ. Առաքելյան, Մ. Ալեքսանյան, Զ. Ադամյան, Ա. Սայունց, Գ. Շահնազարյան,

Պ. Կաչեր

2019

Հոդված
Nanocomposite sensors of propylene glycol, dimethylformamide and formaldehyde vapors
Zaven Adamyan, Artak Sayunts, Vladimir Aroutiounian, Emma Khachaturyan, Martin Vrnata, Premysl Fitl,

Jan Vlcek
Journal of Sensors and Sensor Systems 2018 31-41

Գիտաժողովի նյութ

Co-doped SnO2 Sensor for Detection of Hydrogen Peroxide Vapors
V. M. Aroutiounian, V. M. Arakelyan, M. S. Aleksanyan, G. E. Shahnazaryan, A. G. Sayunts, B. Joost

2018 49-52

http://www.seia-conference.com/

Գիտաժողովի նյութ

Study of MWCNTs/SnO2 Nanocomposite H2O2 Vapor Sensors
Z. N. Adamyan, A. G. Sayunts, E. A. Khachaturyan, V. M. Araqelyan, V. M. Aroutiounian, B. Joost

2018 53-56

http://www.seia-conference.com/

Արտոնագիր

Արդյունաբերական թունավոր նյութերի ռեզիստիվ սենսոր
Հարությունյան Վլադիմիր Միխաիլի, Առաքելյան Վալերի Միքայելի, Վրնատա Մարտին,

Ալեքսանյան Միքայել Սերյոժայի, Ադամյան Զավեն Նիկոլայի, Սայունց Արտակ Գարեգինի,

Շահնազարյան Գոհար Էմիլի, Ադամյան Արսեն Զավենի, Խաչատուրյան Էմմա Արսենի,

Ֆիտլ Պրեմիսլ, Վլչեկ Յան

2018

Արտոնագիր

Ռազմական թունավոր ազդանյութերի ռեզիստիվ սենսոր
Հարությունյան Վլադիմիր Միխաիլի, Առաքելյան Վալերի Միքայելի, Վրնատա Մարտին,

Ալեքսանյան Միքայել Սերյոժայի, Ադամյան Զավեն Նիկոլայի, Սայունց Արտակ Գարեգինի,

Շահնազարյան Գոհար Էմիլի, Ֆիտլ Պրեմիսլ, Վլչեկ Յան, Կասպարյան Հայկ Սերգեյի

2018

Հոդված

Study of Propylene Glycol, Dimethylformamide and Formaldehyde Vapors Sensors Based on MWCNTs/SnO2 Nanocomposites
Zaven Adamyan, Artak Sayunts, Vladimir Aroutiounian, Emma Khachaturyan, Arsen Adamyan,

Martin Vrnata, Přemysl Fitl, Jan Vlček

Sensors & Transducers 2017 38-45

http://www.sensorsportal.com/HTML/DIGEST/Submission.htm

Հոդված

Nanostructured Sensors for Detection of Hydrogen Peroxide Vapours
Vladimir AROUTIOUNIAN, Valeri ARAKELYAN, Mikayel ALEKSANYAN, Artak SAYUNTS,

Gohar SHAHNAZARYAN, Petr KACER, Pavel PICHA, Jiri KOVARIK, Jakub PEKAREK, Berndt JOOST

Sensors & Transducers 2017 46-53

http://www.sensorsportal.com/HTML/DIGEST/Submission.htm

Հոդված

Sensor for detection of chemical agents made of Co-doped SnO2
V. M. Aroutiounian, V. M. Arakelyan, M. S. Aleksanyan, A. G. Sayunts, G. E. Shahnazaryan, M. Vrnata,

P. Fitl, J. Viček, K. S. Gharajyan, H. S. Kasparyan

Armenian Journal of Physics 2017 122-127

Գիտաժողովի նյութ

Hydrogen Peroxide Vapours Sensors Made From ZnO and SnO2 Films
V. Aroutiounian, V. Arakelyan, M. Aleksanyan, A. Sayunts, G. Shahnazaryan, P. Kacer, P. Picha,

J. A. Kovarik, J. Pekarek, B. Joost

2017 36-38

http://www.iaria.org/conferences2017/ALLSENSORS17.html

Գիտաժողովի նյութ

Study of propylene glycol and dimethylformamide vapors sensors based on MWCNTs/SnO2 nanocomposites
Z. Adamyan, A. Sayunts, V. Aroutiounian, E. Khachaturyan, A. Adamyan, M. Vrnata, P. Fitl, J. Vlček

2017 44-49

http://www.iaria.org/conferences2017/ALLSENSORS17.html

Գիտաժողովի նյութ

Detection of Simulants of Chemical Warfare Agents on Textile Chemiresistors
A. Sýkorová, E. Marešová, D. Tomeček, Š. Havlová, P. Hozák, J. Vlček, L. Fišer, P. Fitl, M. Aleksanyan,

A. Sayunts, V. Aroutiounian, M. Vrňata

2017 700-701

https://www.ama-science.org/

Գիտաժողովի նյութ

MWCNTs/SnO2 Harmful Gas Sensors
Z. Adamyan, A. Sayunts, V. Aroutiounian, E. Khachaturyan, A. Adamyan, M. Vrnata, P. Fitl, J. Vlček

2017 708-713

https://www.ama-science.org/

Գիտաժողովի նյութ

SnO2 and ZnO Detectors of Hydrogen Peroxide Vapors
Vladimir M. Aroutiounian, Valeri M. Arakelyan, Mikayel S. Aleksanyan, Artak G. Sayunts,

Gohar E. Shahnazaryan, Petr Kacer, Pavel Picha, Jiri A. Kovarik, Jakub Pekarek, Berndt Joost

2017 714-719

https://www.ama-science.org/

Գիտաժողովի նյութ

Co-DOPED SnO2 SENSOR FOR DETECTION OF CHEMICAL AGENTS
V.M. Arakelyan, M.S. Aleksanyan, A.G. Sayunts, G.E. Shahnazaryan, M. Vrnata, P. Fitl, J. Viček,

K.S. Gharajyan, H.S. Kasparyan

2017 70-75

http://icsmn.ysu.am/

Գիտաժողովի նյութ

STUDY OF MWCNTs/SnO2 NANOCOMPOSITE FORMALDEHYDE GAS SENSOR
Z.N. Adamyan, A.G. Sayunts, E.A. Khachaturyan, V.M. Aroutiounian

2017 84-87

http://icsmn.ysu.am/

Հոդված

Исследование нанокомпозитных толстопленочных сенсоров паров бутанола
З.Н. Адамян, А.Г. Саюнц, Э.А. Хачатрян, В.М. Арутюнян

Proceedings of NAS RA Physics 2016 192-201

http://www.flib.sci.am/eng/Fizika/Frame.html

Հոդված

Study of Nanocomposite Thick-Film Butanol Vapor Sensors
Z.N. Adamyan, A.G. Sayunts, E.A. Khachaturyan, V.M. Aroutiounian

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2016 143-149

http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11958

Գիտաժողովի նյութ

Study of MWCNT/SnO2 Nanocomposite Acetone and Toluene Vapor Sensors
Vladimir M. Aroutiounian, Zaven N. Adamyan, Artak G. Sayunts, Emma A. Khachaturyan,

Arsen Z. Adamyan

2015 836-841

https://www.ama-science.org/

Գիտաժողովի նյութ

Gasoline sensor based on ZnO
M.S. Aleksanyan, V.M. Arakelyan, V.M. Aroutiounian, A.G. Sayunts

2015 740-743

https://www.ama-science.org/

Գիտաժողովի նյութ

On Selectivity of Surface-Ruthenated MWCNT/SnO2 Nanocomposite VOCs Sensors

A.G. Sayunts

2015 78-81

http://icsmn.ysu.am/

Հոդված

Comparative Study of VOC Sensors Based on Ruthenated MWCNT/SnO2 Nanocomposites
Vladimir Aroutiounian, Zaven Adamyan, Artak Sayunts, Emma Khachaturyan, Arsen Adamyan,

Klara Hernadi, Zoltan Nemeth, Peter Berki

International journal of Emerging Trends in Science and Technology 2014 1309-1319

http://ijetst.in/
