Артак Гарегинович Саюнц

sayuntsartak@ysu.am

Научно-исследовательский институт физики
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Старший научный сотрудник

Научно-исследовательский институт физики
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Старший научный сотрудник

Институт физики
Кафедра материаловедения и нанотехнологий
Ассистент

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет Радиофизики / Кафедра физики полупроводников и микроэлектроники
Дата	2013 - 2016
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет Радиофизики / Кафедра физики полупроводников и микроэлектроники
Дата	2011 - 2013
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет Радиофизики
Дата	2007 - 2011
Степень / Звание	Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2016
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	В.М. Арутюнян
Научная тема	Исследование полупроводниковых газовых сенсоров

Знание языков

Опыт работы

Учреждение	Кафедра физики полупроводников и микроэлектроники, ЕГУ
Период времени	2021 до настоящего времени
Звание/степень	Заведующий учебной лаборатории

Учреждение	Центр полупроводниковых приборов и нанотехнологии, ЕГУ
Период времени	2013 до настоящего времени
Звание/степень	Научный сотрудник

Участие в международных конференциях и семинарах

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

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

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

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 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

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/

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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/

Патент

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

Գոհար Շահնազարյան

2023

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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-...

Патент

Ջրածնի նանոկառուցվածքային ռեզիստիվ սենսոր
Ալեքսանյան Միքայել Սերյոժայի, Սայունց Արտակ Գարեգինի, Շահխաթունի Գևորգ Հարությունի,

Սիմոնյան Զարինե Գևորգի, Շահնազարյան Գոհար Էմիլի, Հարությունյան Վլադիմիր Միխաիլի

2022

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Патент

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

Պ. Կաչեր

2019

Статья

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

Конференция

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/

Конференция

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/

Патент

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

Патент

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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

Конференция

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/

Конференция

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/

Конференция

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/

Конференция

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/

Конференция

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/

Статья

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

Статья

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

Конференция

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/

Конференция

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/

Конференция

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

A.G. Sayunts

2015 78-81

http://icsmn.ysu.am/

Статья

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/
