Эмма Ареновна Хачатурян

emmakhachaturyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт физики
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Научный сотрудник

Научно-исследовательский институт физики
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Научный сотрудник

Знание языков

Հայերեն Русский English

Публикации

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
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
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
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

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

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

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

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

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

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

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

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/

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/
