

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Կիսահաղորդչային սարքերի և նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն  
Գիտական աշխատող

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## Հրատարակումներ

Հոդված

### **SnO<sub>2</sub>/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

### **Acetone Vapors Detection Using a MWCNTs/SnO<sub>2</sub> Nanocomposite Material**

Mikayel Aleksanyan, Artak Sayunts, Gevorg Shahkhatuni, Zarine Simonyan, Davit Kananov,  
Emma Khachaturyan, Dušan Kopecký  
ACS Applied Electronic Materials 2024 4090-4098

Հոդված

### **Detection of hydrogen peroxide vapor using flexible gas sensor based on SnO<sub>2</sub> 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

### **Investigation of the MWCNT/SnO<sub>2</sub> Sensor for the Detection of Acetone Vapors**

M. S. Aleksanyan, G. H. Shahkhatuni, E. A. Khachaturyan, G. E. Shahnazaryan, A. G. Sayunts,  
H. R. Hovhannisyanyan, D. A. Kananov  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 67-72

Հոդված

### **Study of MWCNT / SnO<sub>2</sub>/Ru thick-film sensors for detecting the presence 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

Հոդված

**Nanocomposite H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Vapor Sensors Made on the Base of Carbon Nanotubes Covered with SnO<sub>2</sub> 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**

Յ.Ն. ԱԴԱՄՅԱՆ, Ա.Գ. ՏԱՅՈՒՆՇ, Յ.Ա. ԽԱՇԱՏՄՅԱՆ, Վ.Մ. ԱՐԱԿԵԼՅԱՆ, Վ.Մ. ԱՐՄՅՈՒՆՅԱՆ, Վ. ՋՕՍՏ

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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

---

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

---

Հոդված

**Study of Propylene Glycol, Dimethylformamide and Formaldehyde Vapors Sensors Based on MWCNTs/SnO<sub>2</sub> 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

**Исследование нанокompозитных толстопленочных сенсоров паров бутанола**

Յ.Ն. ԱԴԱՄՅԱՆ, Ա.Գ. ՏԱՅՈՒՆՇ, Յ.Ա. ԽԱՇԱՏՄՅԱՆ, Վ.Մ. ԱՐՄՅՈՒՆՅԱՆ

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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>

---

Հոդված

**Comparative Study of VOC Sensors Based on Ruthenated MWCNT/SnO<sub>2</sub> 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/>

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Study of propylene glycol and dimethylformamide vapors sensors based on MWCNTs/SnO<sub>2</sub> nanocomposites**

Z. Adamyan, A. Sayunts, V. Aroutiounian, E. Khachaturyan, A. Adamyan, M. Vrnata, P. Fitl, J. Vlček

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Study of MWCNT/SnO<sub>2</sub> Nanocomposite Acetone and Toluene Vapor Sensors**

Vladimir M. Aroutiounian, Zaven N. Adamyan, Artak G. Sayunts, Emma A. Khachaturyan,

Arsen Z. Adamyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**MWCNTs/SnO<sub>2</sub> Harmful Gas Sensors**

Z. Adamyan, A. Sayunts, V. Aroutiounian, E. Khachaturyan, A. Adamyan, M. Vrnata, P. Fitl, J. Vlček

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**STUDY OF MWCNTs/SnO<sub>2</sub> NANOCOMPOSITE FORMALDEHYDE GAS SENSOR**

Z.N. Adamyan, A.G. Sayunts, E.A. Khachaturyan, V.M. Aroutiounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Study of MWCNTs/SnO<sub>2</sub> Nanocomposite H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Vapor Sensors**

Z. N. Adamyan, A. G. Sayunts, E. A. Khachaturyan, V. M. Araqelyan, V. M. Aroutiounian, B. Joost

---

*Արտոնագիր*

**Արդյունաբերական թունավոր նյութերի ռեզիստիվ սենսոր**

Հարությունյան Վլադիմիր Միխայիլի, Առաքելյան Վալերի Միքայելի, Վրնատա Մարտին,

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

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

Ֆիտլ Պրեմիսլ, Վլչեկ Յան

---