

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Կիսահաղորդչային սարքերի և նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն  
Գիտական աշխատող

## 🌐 Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

## 📖 Հրատարակումներ

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. Hovhannisyan, 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

South Florida Journal of Development 2021 1067-1093

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

Հոդված

**ИССЛЕДОВАНИЕ СЕНСОРОВ ПАРОВ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ПОКРЫТЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ ДВУОКИСИ ОЛОВА**

Յ.Ն. ԱԴԱՄՅԱՆ, Ա.Գ. ՏԱՅՈՒՆՇ, Ջ.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, Ջ.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/SnO2 nanocomposites**

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

---

*Գիտաժողովի կյուբ*

**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

---

*Գիտաժողովի կյուբ*

**MWCNTs/SnO2 Harmful Gas Sensors**

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

---

*Գիտաժողովի կյուբ*

**STUDY OF MWCNTs/SnO2 NANOCOMPOSITE FORMALDEHYDE GAS SENSOR**

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

---

*Գիտաժողովի կյուբ*

**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

---

*Արտոնագիր*

**Արդյունաբերական թունավոր կյուբերի 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

---