

# Эмма Ареновна Хачатурян

## Научно-исследовательский институт физики

Շիսահաղորդչային սարքերի և նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն  
Научный сотрудник

☎ 37491788151

✉ emmakhachaturyan@ysu.am

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

## 📖 Публикации

Статья

### 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

Статья

### 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 Khachaturyan

Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology 2023 025001

Статья

### 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

Статья

### 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

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 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

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, В. JOOST

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

Jan Vlček

Journal of Sensors and Sensor Systems 2018 31-41

---

Статья

**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>

---

Статья

**Исследование нанокompозитных толстопленочных сенсоров паров бутанола**

З.Н. Адамян, А.Г. Саюнц, Э.А. Хачатрян, В.М. Арутюнян

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

---

Статья

**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/>

---

Конференция

**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

---

*Конференция*

**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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

**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

---

*Патент*

**Արդյունաբերական թունավոր նյութերի ռեզիստիվ սենսոր**

Հարուստիանյան 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

---