

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա

Ավագ գիտական աշխատող

## 📖 Հրատարակումներ

Հոդված

### **Formation of zinc oxide composites of doxycycline with high antibacterial activity based on DC-magnetron deposition of ZnO nanoscale particles on the drug surface**

Ashkhen L. Zatikyan, Armen I. Martiryan, Emma R. Arakelova, Ashot M. Khachatryan, Anait A. Mirzoian, Susanna L. Grigoryan, Rafayel E. Muradyan, Hrachik R. Stepanyan, Stepan G. Grigoryan,

Mcrtich A. Yerosyan

Applied Physics A: Materials Science and Processing 2024 152

Հոդված

### **E-beam induced micropattern generation and amorphization of L-cysteine-functionalized graphene oxide nano-composites**

Y. Melikyan, H. Gharagulyan, A. Vasil'ev, V. Hayrapetyan, M. Zhezhu, A. Simonyan, D.A. Ghazaryan, M.S. Torosyan, A. kharatyan, J. Michalicka, M. Yerosyan

Colloids and Interface Science Communications 2024 100766-7

Հոդված

### **Essential L-Amino Acid-Functionalized Graphene Oxide for Liquid Crystalline Phase Formation**

H. Gharagulyan, Y. Melikyan, V. Hayrapetyan, Kh. Kirakosyan, D.A. Ghazaryan, M. Yerosyan

Materials Science and Engineering: B 2023 116564

Հոդված

### **Լանտանիդիոններն արմատապես փոխում են երկրների ռազմավարական առաջնահերթությունները**

Մկրտիչ Երանոսյան

Գիտության աշխարհում 2023 34-41

Հոդված

### **Energy loss rate of hot electrons due to polar-optical phonon modes in a semiconductor nanowire under transverse electric field**

A. Stepanyan, A. Asatryan, M. Yerosyan, K. Vardanyan, A. Kirakosyan, A. Vartanian

Physica B: Condensed Matter 2018 340-346

Հոդված

### **Energy-loss rate of hot electrons due to confined acoustic phonon modes in a semiconductor quantum wire under transverse electric field.**

A. Stepanyan, M. Yerosyan, L. Vardanyan, A. Asatryan, A. Kirakosyan, A. Vartanian

Physica B: Condensed Matter 2017 102-107

<http://www.journals.elsevier.com/physica-b-condensed-matter>

Հոդված

**Influence of spin-orbit interactions on the polaron properties in wurtzite semiconductor quantum well**

Mkrtich A. Yeranosyan, Arshak L. Vartanian, Karen A. Vardanyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2016 330-335

<http://www.journals.elsevier.com/physica-e-low-dimensional-systems-and-nanostru...>

---

*Հոդված*

**Phonon confinement effect on the polaron states in a double quantum ring structure in the presence of electric and magnetic fields**

Mkrtich A. Yeranosyan, Arshak L. Vartanian, Abbas Shahbandari, Albert A. Kirakosyan

Physica B: Condensed Matter 2015 365-370

<http://www.journals.elsevier.com/physica-b-condensed-matter>

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Spin-orbit interaction enhanced polaron effect in wurtzite semiconductor quantum well.**

M.A. Yeranosyan, K.A. Vardanyan, A.L. Vartanian, A.A. Kirakosyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Effect of Rashba and Dresselhaus spin-orbit interactions on the polaron properties in wurtzite semiconductor quantum dot in the presence of external fields.**

M.A. Yeranosyan, K.A. Vardanyan, A.L. Vartanian, A.A. Kirakosyan

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**The influence of the transverse electric field on the hot electron energy loss rate via polar-optical phonons in nanowires**

A.Asatryan, A.Stepanyan, M.Yeranosyan, A.Kirakosyan, A.Vartanian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Investigation of Antibacterial Properties of Green Synthesized Silver Nanoparticles**

S. Gevorgyan, M. Yeranosyan, R. Schubert, A. Trchounian

---

*Գիտաժողովի նյութ*

**Filtering of terahertz radiation by a metasurface structure**

Simonyan Karen, Parsamyan Henrik, Gharagalyan Hermine, Khachatryan Ashot, Yeranosyan Mkrtich

---