

## Институт физики

Кафедра физики твердого тела

Преподаватель по часовой оплате

## 📖 Публикации

Статья

### **Exciton-optical phonon coupling in non-spherical quantum dots: A resonant Raman study of InP/ZnSe nanocrystals**

A.L. Vartanian, A.L. Asatryan, A.H. Movsisyan, L.A. Vardanyan, N. Del Fatti, F. Valle'e

Computational Materials Science 2025 113394/11

Статья

### **Effect of two-dimensional non-local screening on characteristics of transition metal dichalcogenide monolayers**

Vram Mughnetsyan, Aram Manaselyan, Ashot Movsisyan, Albert Kirakosyan

Semiconductor Science and Technology 2024 045016

Статья

### **Влияние спин-орбитального взаимодействия на подвижность электрона в нанопроволоке при рассеянии на полярных оптических фононах**

А. А. Мовсисян

ՀՀ ԳԱԱ գեղարվեստ 2024 25-32

Статья

### **Electron-hole interaction in cylindrical quantum dots**

Vram Mughnetsyan, Ashot Movsisyan, Albert Kirakosyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2022 115366

Статья

### **External electric and magnetic field effects on the polaron in a wurtzite nitride nanowire embedded in a nonpolar matrix**

Anna L. Asatryan, Ashot H. Movsisyan, Arshak L. Vartanian

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 2021 id 70/8

Конференция

### **First-order Raman spectra induced by the Fröhlich excitation-lattice interaction in a non-spherical core/shell nanocrystals**

Anna Asatryan, Ashot Movsisyan, Siranush Avetisyan, Tatevik Hayriyan, Arshak Vartanian

Конференция

### **Exciton Resonant Raman Scattering in Colloidal Quantum Dots: The Role of the Frohlich-Type Interaction**

A. Asatryan, A. Movsisyan, L. Vardanyan, A. Vartanian