Ашот Арутюнович Мовсисян

ashot.movsisyan1@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник

Научно-исследовательский институт физики
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Научный сотрудник

Институт физики
Кафедра физики конденсированного состояния
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
Reports of NAS RA 2024 25-32

Статья
Quasi-One-Dimensional Fröhlich Polaron Characteristics in ZnO Nanowires under the External Fields [Характеристики квазиодномерного фрёлиховского полярона в нанопроволоках ZnO во внешних полях]
A. Asatryan, A. Movsisyan, L. Vardanyan, S. Hayrapetyan, A. Kirakosyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 287 - 293

Конференция
First-order Raman spectra induced by the Fröhlich excition-lattice interaction in a non-spherical core/shell nanocrystals
Anna Asatryan, Ashot Movsisyan, Siranush Avetisyan, Tatevik Hayriyan, Arshak Vartanian
2023 95-95
https://photonicsai.com/optics11/

Конференция

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

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

2023 177-177

https://www.uni-muenster.de/EDISON22/

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
