Ashot Harutyun Movsisyan

ashot.movsisyan1@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Scientific Worker

Research Institute of Physics

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Scientific Worker

Institute of Physics

Chair of Condensed Matter Physics
Lecturer on an hourly basis

Publications

Article

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

Article

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

Article

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

Article

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

Conference

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/

Conference

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/

Article

Electron–hole interaction in cylindrical quantum dots

Vram Mughnetsyan, Ashot Movsisyan, Albert Kirakosyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2022 115366

Article

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
