

Арам Хачикович Манаселян

Научно-исследовательский институт физики
Старший научный сотрудник

37494009986
23-57
amanasel@ysu.am

Образование

Учреждение: Ереванский государственный университет
Факультет: Факультет физики, Кафедра физики твёрдого тела
Дата: 2002 - 2005
Степень / Звание: Аспирант

Учреждение: Ереванский государственный университет
Факультет: Факультет физики
Дата: 2000 - 2002
Степень / Звание: Магистр

Учреждение: Ереванский государственный университет
Факультет: Факультет физики
Дата: 1996 - 2000
Степень / Звание: Бакалавр

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение: Ереванский государственный университет
Дата: 2017
Степень / Звание: Доцент
Специальность: Физико-математические науки

Учреждение: Ереванский государственный университет
Дата: 2005
Степень / Звание: Кандидат наук
Специальность: Физико-математические науки
Научный руководитель: Киракосян Алберт

Знание языков

Հայերեն Русский English

Опыт работы

Учреждение	Научная группа моделирования и симуляций наноструктур, институт физики, ЕГУ
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Старший научный сотрудник

Учреждение	Кафедра физики твёрдого тела, Институт физики, ЕГУ
Период времени	2017 до настоящего времени
Звание/степень	Доцент

Публикации

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

Planar quantum dots: Theoretical approaches

Aram Manaselyan, Vram Mughnetsyan, Albert Kirakosyan

Encyclopedia of Condensed Matter Physics (Second Edition) 2024 297-307

Статья

CALCULATIONS OF THE INTERBAND TRANSITION ELECTRON ENERGIES OF THE CDSE/CDS COLLOIDAL CORE-SHELL QUANTUM DOTS

Naira PETROSYAN, Aram MANASELYAN

NANOCON Conference Proceedings - International Conference on Nanomaterials 2024 198700/ 136-141

Статья

Hofstadter-like spectrum and magnetization of artificial graphene constructed with cylindrical and elliptical quantum dots

Maryam Mansoury, Vram Mughnetsyan, Aram Manaselyan, Albert Kirakosyan, Vidar Gudmundsson,

Vigen Aziz-Aghchegala

Physics Letters A 2023 129115

Статья

Electronic and Magnetic Properties of Laser Dressed Quantum Dot and Ring with Rashba Spin-Orbit Coupling

Vram Mughnetsyan, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan, Albert Kirakosyan, Laura M. Perez,

David Laroze

Springer Proceedings in Physics (Optics and Its Applications) 2022 145-154

Статья

The effect of intense terahertz laser radiation on magnetization of Semiconductor Quantum Ring

N.H. Movsisyan, A.Kh. Manaselyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 254-259

Статья

Effective tuning of isotropic and anisotropic properties of quantum dots and rings by external fields

Manuk G. Barseghyan, Aram Manaselyan, Albert A. Kirakosyan, Laura M. Perez, David Laroze

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2020 113807(1-7)

Статья

Seeking Maxwell's Demon in a nonreciprocal quantum ring

Aram Manaselyan, Wenchen Luo, Daniel Braak, Tapash Chakraborty

Scientific Reports 2019 9244 (1-8)

Статья

Rashba splitting of Dirac points and symmetry breaking in strained artificial graphene

Vram Mughnetsyan, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan, Albert Kirakosyan, David Laroze

Physical Review B 2019 195132(1-8)

Статья

Controllable continuous evolution of electronic states in a single quantum ring

Tapash Chakraborty, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan, David Laroze

Physical Review B 2018 041304(R),(1-5)

<https://journals.aps.org/prb/>

Статья

Effective tuning of electron charge and spin distribution in a dot-ring nanostructure at the ZnO interface

Tapash Chakraborty, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2018 63-66

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

Статья

Electronic, Magnetic and Optical Properties of Quantum Rings in Novel Systems

Tapash Chakraborty, Aram Kh. Manaselyan, Manuk G. Barseghyan

Physics of Quantum Rings 2018 283-326

Статья

Irregular Aharonov-Bohm effect for interacting electrons in a ZnO quantum ring

Tapash Chakraborty, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 2017 075605 1-5

<http://iopscience.iop.org/journal/0953-8984>

Статья

Effect of Rashba spin-orbit coupling and external magnetic field on electronic minibands in highly strained one-layer quantum ring superlattice

Vram Mughnetsyan, Aram Manaselyan, Albert Kirakosyan

Micro and Nanostructures (Previously known as Superlattices and Microstructures) 2017 10-18
<http://www.journals.elsevier.com/superlattices-and-microstructures>

Статья

Unique properties of ZnO quantum rings

A. Kh. Manaselyan

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2017 117-120

<http://www.ysu.am/science/en/journals>

Статья

Interaction-driven distinctive electronic states of artificial atoms at the ZnO interface

Tapash Chakraborty, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan

JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER 2017 215301 (5pp)

<http://iopscience.iop.org/journal/0953-8984>

Статья

Impurity-modulated Aharonov-Bohm oscillations and intraband optical absorption in quantum dot-ring nanostructures

M.G. Barseghyan, A.Kh.Manaselyan, D.Laroze, A.A.Kirakosyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2016 31-36

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

Статья

Signatures of Majorana fermions in an elliptical quantum ring

A. Ghazaryan, A. Manaselyan, T. Chakraborty

Physical Review B 2016 245108

<http://journals.aps.org/prb/>

Образовательный Руководство

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ մաս I

Արթուր Կիրակոսյան, Արշակ Վարդանյան, Աննա Ասատրյան, Արամ Մանասեյան,

Գառնիկ Վերմիշյան

2016 168

Статья

Tuning of exciton states in a magnetic quantum ring

A. Ghazaryan, A. Manaselyan, T. Chakraborty

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2015 157-161

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

Статья

Rashba Spin-Orbit Coupling in a Two-Dimensional Quantum Ring Superlattice

V. Mughnetsyan, A. Manaselyan, A. Kirakosyan

Micro and Nanostructures (Previously known as Superlattices and Microstructures) 2015 584-591

<http://www.journals.elsevier.com/superlattices-and-microstructures>

Статья

Effect of interdiffusion on band structure in GaAs/Ga_{1-x}Al_xAs quantum ring superlattices

V. Mughnetsyan, A. Kirakosyan, A. Manaselyan

6-th International Conference on Nanomaterials, NANOCON-2014, Conference Proceedings 2015 47-53

Электронный материал

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ

Արթուր Կիրակոսյան, Արշակ Վարդանյան, Աննա Ասատրյան, Արամ Մանասեյան,

Գառնիկ Վերմիշյան

Конференция

Electronic and optical properties of CdSe/CdS colloidal core-shell quantum dots

Naira Petrosyan, Aram Manaselyan

Конференция

ELECTRONIC AND OPTICAL PROPERTIES OF CdSe/CdS COLLOIDAL CORE-SHELL QUANTUM DOTS

PETROSYAN Naira, MANASELYAN Aram
