

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, պինդ մարմնի ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	2002 - 2005
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, պինդ մարմնի ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	2000 - 2002
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1996 - 2000
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2017
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2005
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Կիրակոսյան Ալբերտ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Նանոկառուցվածքների մոդելավորման և սիմուլյացիաների գիտաուսումնական խումբ, ֆիզիկայի ինստիտուտ, Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2023 մինչ օրս
Պաշտոն	Ավագ Գիտաշխատող

Հաստատություն	Պինդ մարմնի ֆիզիկայի ամբիոն, Ֆիզիկայի ինստիտուտ, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2017 մինչ օրս
Պաշտոն	Դոցենտ

 Հրապարակումներ

Հոդված
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

Հոդված
Planar quantum dots: Theoretical approaches
Aram Manaselyan, Vram Mughnetsyan, Albert Kirakosyan
Encyclopedia of Condensed Matter Physics (Second Edition) 2024 297-307

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված

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)

Հոդված

Seeking Maxwell's Demon in a nonreciprocal quantum ring

Aram Manaselyan, Wenchen Luo, Daniel Braak, Tapash Chakraborty

Scientific Reports 2019 9244 (1-8)

Հոդված

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)

Հոդված

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/>

Հոդված

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...>

Հոդված

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

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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>

Հոդված

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...>

Հոդված

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/>

Ուսումնական ձեռնարկ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ մաս I

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

Գառնիկ Վերմիլյան

2016 168

Հոդված

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...>

Հոդված

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>

Հոդված

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

Էլեկտրոնային նյութ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ

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

Գառնիկ Վերմիշյան

Գիտաժողովի նյութ

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

Naira Petrosyan, Aram Manaselyan

Գիտաժողովի նյութ

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

PETROSYAN Naira, MANASELYAN Aram
