

Արամ Խաչիկի Մանասեյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ավագ գիտաշխատող

37494009986
23-57

amanasel@ysu.am

Համար 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 դեկան	Կիրակոսյան Ալեքս

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Ռուսկի Անգլիական

Հրապարակումներ

Հոդված

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

Maryam Mansoury, Vram Mugnatsyan, Aram Manaselyan, Albert Kirakosyan, Vidar Gudmundsson, Vigen Aziz-Aghchegala
Physics Letters A 2023 129115

Հողմած

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

Vram Mugnatsyan, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan, Albert Kirakosyan, Laura M. Perez, David Laroze
Springer Proceedings in Physics (Optics and Its Applications) 2022 145-154

Հողմած

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

ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՃԵՌՆԱՐԿ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ. մաս 2
Ալբերտ Կիրակոսյան, Արշակ Վարդանյան, Աննա Ասատրյան, Արամ Մանասելյան,

Վալերի Հարությունյան
2021 190

Հողմած

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)

Հողմած

Seeking Maxwell's Demon in a nonreciprocal quantum ring
Aram Manaselyan, Wencheng Luo, Daniel Braak, Tapash Chakraborty

Scientific Reports 2019 9244 (1-8)

Հողմած

Rashba splitting of Dirac points and symmetry breaking in strained artificial graphene
Vram Mugnatsyan, Aram Manaselyan, Manuk Barseghyan, Albert Kirakosyan, David Laroze

Physical Review B 2019 195132(1-8)

Հողմած

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/>

Հողմած

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. Physical and Mathematical Sciences 2017 117-120

<http://www.ystu.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-nanostr...>

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/>

ՈՒԽՈՂԱԿԱՆ ՃԵՐՆԱՐԴ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ մաս I
Ալբերտ Կիրակոսյան, Արշակ Վարդանյան, Աննա Ասատրյան, Արամ Մանասելյան,

<ողված

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...>

<ողված

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>

<ողված

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

http://nanocon2014.tanger.cz/files/proceedings/20/index_en.htm

Ելեկտրոնային նյութ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ

Ալբերտ Կիրակոսյան, Արշակ Վարդանյան, Աննա Սսատրյան, Արամ Մանասելյան,

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
