Արտակ Արայի Ավետիսյան

21-43
(060) 71-03-41
artakav@ysu.am

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի
Տարեթիվ	1997 - 2000
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի
Տարեթիվ	1992 - 1997
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2000
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Ղազարյան Էդուարդ Մուշեղի
Գիտական թեմա	Դիսպերսիայի ոչ պարաբոլայնության ազդեցությունը խառնուրդային վիճակների վրա

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English Ελληνικά Deutsch

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2010 մինչ օրս
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Անտվերպի համալսարան
Ժամանակահատված	2008 - 2010
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2005 - 2008
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Կիպրոսի համալսարան
Ժամանակահատված	2003 - 2005
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2002 - 2003
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Բրեմենի համալսարան
Ժամանակահատված	2001 - 2002
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	1998 - 2001
Պաշտոն	գիտաշխատող

Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

15/09/2023 - 20/09/2023	լազերային ֆիզիկա ՖՀԻ Հայաստան

Այլ տեղեկություններ

Ընդունվել եմ Երևանի պետական համալսարան 1992 և ավարտել եմ այն 1997 թ-ին

Հրապարակումներ

Հոդված

Coherent control of quantum states by quadratically chirped short laser pulses
G. P. Djotyan, A. A. Avetisyan, A. P. Djotyan

Physical review. A/Physical review, A 2026 043128

https://doi.org/10.1103/wfp1-m3m3

Հոդված

Reversible Generation of Coherence between Metastable Quantum States Using Laser Pulses with Quadratic Frequency Chirp [Обратимая генерация когерентности между метастабильными квантовыми состояниями с использованием лазерных импульсов с квадратичным ча...
G. P. Djotyan, A. A. Avetisyan, A. P. Djotyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2026 21 - 27

https://doi.org/10.1134/s1068337226700337

Հոդված
Shallow donor states and interlevel transitions in gapped graphene bilayers
A .P. Djotyan, K. Moulopoulos, A.A. Avetisyan

Semiconductor Science and Technology 2025 015012

Հոդված
Coherent Control of a Shallow Impurity Quantum States in Graphene Monolayer by Bichromatic Phase Modulated Laser Pulses: Influence of Relaxation Processes[Когерентное управление квантовыми состояниями мелкой примеси в монослое графена с помощью фазомод...
A.A. Avetisyan, A.P. Djotyan, G.P. Djotyan, A.L.Vartanian, A.L. Asatryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2025 42-49

Հոդված
Comparative study on polaronic quantum confinement effects in wurtzite ZnO and GaN nanowires under external fields
Anna Asatryan, Arshak Vartanian, Serob Hayrapetyan, Tigran Ghukasyan, Artak Avetisyan, Ya-Hong Xie

Results in Physics 2025 108535

Հոդված
Experimental Study of Nonequilibrium Coherent Electron Transport with Solid-State NIS Interferometers
A. S. Gurskiy, D. L. Shapovalov, E. Ph. Pozdnyakova, V. A. Ievleva, A. M. Chekushkin, M. A. Markina,

M. A. Tarasov, D. E. Presnov, V. A. Krupenin, I. V. Sapkov, A. A. Avetisyan, K. Yu. Arutyunov

The Physics of Metals and Metallography 2025 1467 - 1471

https://doi.org/10.1134/s0031918x25602100

Հոդված
Optical Transitions 1S–2Px between Lowest States of a Shallow Impurity in Graphene Monolayer [Оптические переходы 1S–2Px между уровнями мелкой примеси в монослойном графене]
A. P. Djotyan, A. A. Avetisyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 165–171

Հոդված
Hydrogen-Like Impurity States in Doped Bilayer Graphene: Results for Different Trial Functions [Водороподобные примесные состояния в легированном двухслойном графене: результаты для различных пробных функций]
A.A. Avetisyan, K. Moulopoulos, A.P. Djotyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 265 - 271

Հոդված

Coherent Control of Lowest States of a Shallow Impurity in Graphene Monolayer by Phase Modulated Laser Pulses [Когерентный контроль наинизших уровней мелкой примеси в монослойном графене с помощью модулированных по фазе лазерных импульсов]
A. P. Djotyan, G. P. Djotyan, A. A. Avetisyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 272 - 278

Հոդված

The Energy Levels of a Shallow Impurity in Monolayer Graphene in a Perpendicular Magnetic Field [Энергетические уровни мелкой примеси в монослойном графене в перпендикулярном магнитном поле]
A. A. Avetisyan, A.P. Djotyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 386-390

Հոդված

Coulomb Interaction in Graphene Systems
A. A. Avetisyan, A. P. Djotyan

Physics of Particles and Nuclei 2023 997-1001

Հոդված

Impurity states in gated graphene systems in a magnetic field
A. A. Avetisyan, A. P. Djotyan

International Conference on Microwave & THz Technologies, Wireless Communications and OptoElectronics (IRPhE 2022)
2023 46-48

Հոդված

Interaction of Electromagnetic Field with Gated Graphene Bilayer
A. P. Djotyan, A. A. Avetisyan, K. Moulopoulos

Armenian Journal of Physics 2019 33-39

Հոդված

Impurity States in Gated Graphene Bilayer in a Magnetic Field
A.A. Avetisyan, A.P. Djotyan

Armenian Journal of Physics 2019 248-253

Հոդված

Tunable Excitons in Bilayer Graphene with Opened Energy Gap
A. A. Avetisyan, A. P. Djotyan, K. Moulopoulos

Physics of Atomic Nuclei 2018 799-803

Հոդված

Nonlinear Properties of Gated Graphene in a Strong Electromagnetic Field
A.P. Djotyan, A.A.Avetisyan, K.Moulopoulos

Physics of Atomic Nuclei 2017 307-314

http://link.springer.com/journal/11450

Հոդված

EXCITONIC ABSORPTION IN GAPPED GRAPHENE SYSTEMS
A.P.Djotyan, A.A.Avetisyan

Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2017 93-96

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

Հոդված

Tunable excitons in gated graphene systems
A.A. Avetisyan, A.A.Djotyan, K.Moulopoulos

Proceedings of SPIE-Progress in Biomedical Optics and Imaging 2017 1-11

http://spie.org/publications/conference-proceedings

Գիտաժողովի նյութ

Tunable excitonic absorption in gapped graphene systems
A. Avetisyan, A. Djotyan, K. Moulopoulos

2017 37-38

http://ipr.sci.am/plugin.php?plugin=conferences&id=16&offset=1

Գիտաժողովի նյութ

Nonlinear response and tunable excitonic absorption in gapped graphene systems
Konstantinos Moulopoulos, Artak A. Avetisyan, Anahit P. Djotyan

2017 188

http://www.grapheneconf.com/2017/

Գիտաժողովի նյութ

Excitonic absorption in gated graphene systems
Artak A. Avetisyan, Anahit P. Djotyan, Konstantinos Moulopoulos

2016 105

http://rau.am/optics2016/

Գիտաժողովի նյութ

COHERENT RESPONSE OF MULTILAYER GRAPHENE SYSTEMS TO LASER RADIATION: NONLINEAR EFFECTS AND MANY ELECTRON CORRELATIONS
Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

2015 38-39

http://sfm.eventry.org/symposium2015/photonics/preliminary

Գիտաժողովի նյութ

Nonlinear optical properties of gated graphene systems
Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

2015 10

http://ipr.sci.am/plugin.php?plugin=conferences&id=15