

Արտակ Արայի Ավետիսյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտաշխատող

☎ 21-43
(060) 71-03-41

✉ artakav@ysu.am

℞

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
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ղազարյան Էդարդ Մուշեղի
Գիտական թեմա	Դիսպերսիայի ոչ պարաբոլայնության ազդեցությունը խառնուրդային վիճակների վրա

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English Ελληνικά Deutsch

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2010 մինչ օրս
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Անտվերպի համալսարան
Ժամանակահատված	2008 - 2010
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն

Երևանի պետական համալսարան
2005 - 2008
գիտաշխատող

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն

Կիպրոսի համալսարան
2003 - 2005
գիտաշխատող

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն

Երևանի պետական համալսարան
2002 - 2003
գիտաշխատող

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն

Բրեմենի համալսարան
2001 - 2002
գիտաշխատող

Հաստատություն
Ժամանակահատված
Պաշտոն

Երևանի պետական համալսարան
1998 - 2001
գիտաշխատող

Գիտական հետաքրքրություններ

- Կոնդենսացված միջավայրերի ֆիզիկա

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

Հրատարակումներ

Հոդված

Shallow donor states and interlevel transitions in gapped graphene bilayers

A .P. Djotyan, K. Mouloupoulos, 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 фазомодули

A.A. Avetisyan, A.P. Djotyan, G.P. Djotyan, A.L.Vartanian, A.L. Asatryan

Известия НАН РА. Физика (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

Optical Transitions 1S-2P_x between Lowest States of a Shallow Impurity in Graphene Monolayer [Оптические переходы 1S-2P_x между уровнями мелкой примеси в монослойном графене]

A. P. Djotyan, A. A. Avetisyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024
165-171

Հոդված

Hydrogen-Like Impurity States in Doped Bilayer Graphene: Results for Different Trial Functions [Водородоподобные примесные состояния в легированном двухслойном графене: результаты для различных пробных функций]

A.A. Avetisyan, K. Mouloupos, A.P. Djotyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 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. Mouloupoulos

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. Mouloupoulos

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.Mouloupoulos

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.Mouloupoulos

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

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

Գիտաժողովի նյութ

**COHERENT RESPONSE OF MULTILAYER GRAPHENE SYSTEMS TO LASER RADIATION:
NONLINEAR EFFECTS AND MANY ELECTRON CORRELATIONS**

Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

Գիտաժողովի նյութ

Nonlinear optical properties of gated graphene systems

Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

Գիտաժողովի նյութ

Excitonic absorption in gated graphene systems

Artak A. Avetisyan, Anahit P. Djotyan, Konstantinos Mouloupoulos

Գիտաժողովի նյութ

Tunable excitonic absorption in gapped graphene systems

A. Avetisyan, A. Djotyan, K. Mouloupoulos

Գիտաժողովի նյութ

Nonlinear response and tunable excitonic absorption in gapped graphene systems

Konstantinos Mouloupoulos, Artak A. Avetisyan, Anahit P. Djotyan
