Артак Араевич Аветисян

Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Старший научный сотрудник

Научно-исследовательский институт физики
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Старший научный сотрудник

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

Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический факультет
Дата	1997 - 2000
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Физический факультет
Дата	1992 - 1997
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2000
Степень / Звание	Кандидат наук
Научный руководитель	Казарян Эдуард Мушегович
Научная тема	Влияние непараболичности дисперсии на примесные состояния

Знание языков

Հայերեն Русский English Ελληνικά Deutsch

Опыт работы

Учреждение	Ереванский госуниверситет
Период времени	2010 до настоящего времени
Звание/степень	старший научный сотрудник

Учреждение	Антверп университет

Период времени 2008 - 2010
Звание/степень научный сотрудник

Учреждение Ереванский госуниверситет
Период времени 2005 - 2008
Звание/степень научный сотрудник

Учреждение Университет Кипра
Период времени 2003 - 2005
Звание/степень научный сотрудник

Учреждение Ереванский госуниверситет
Период времени 2002 - 2003
Звание/степень научный сотрудник

Учреждение университет Бремена
Период времени 2001 - 2002
Звание/степень научный сотрудник

Учреждение Ереванский госуниверситет
Период времени 1998 - 2001
Звание/степень научный сотрудник

Участие в международных конференциях и семинарах

15/09/2023 - 20/09/2023 Лазерная физика
ИФИ
Армения

Дополнительная информация

Окончил Ереванский гос. университет в 1997-ом г.

Публикации

Статья
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

Статья
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

Статья

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

Semiconductor Science and Technology 2025 015012

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Physics of Particles and Nuclei 2023 997-1001

Статья

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

Статья

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

Armenian Journal of Physics 2019 33-39

Статья

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

Armenian Journal of Physics 2019 248-253

Статья

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

Physics of Atomic Nuclei 2018 799-803

Статья

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

Статья

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

Статья

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

Конференция

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

Конференция

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/

Конференция

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

2016 105

http://rau.am/optics2016/

Конференция

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

Конференция

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

2015 10

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