

Артак Араевич Аветисян

Научно-исследовательский институт физики

Лаборатория физики твердого тела
Старший научный сотрудник

☎ 21-43
(060) 71-03-41

✉ artakav@ysu.am

℞

🎓 Образование

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

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

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский гос. университет
Дата	2000
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
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

Научные интересы

- физика конденсированных сред
-

Участие в международных конференциях и семинарах

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

Дополнительная информация

Окончил Ереванский гос. университет в 1997-ом г.

Публикации

Статья

Shallow donor states and interlevel transitions in gapped graphene bilayers

A .P. Djotyan, K. Mouloupoulos, 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 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

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

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

Статья

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

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

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

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. Mouloupoulos

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.Mouloupoulos

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.Mouloupoulos

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

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

Конференция

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

Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

Конференция

Nonlinear optical properties of gated graphene systems

Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

Конференция

Excitonic absorption in gated graphene systems

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

Конференция

Tunable excitonic absorption in gapped graphene systems

A. Avetisyan, A. Djotyan, K. Mouloupoulos

Конференция

Nonlinear response and tunable excitonic absorption in gapped graphene systems

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