

# 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<sub>x</sub> between Lowest States of a Shallow Impurity in Graphene Monolayer [Оптические переходы 1S-2P<sub>x</sub> 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

---