

# Анаит Паруйровна Джотян

## Научно-исследовательский институт физики

Лаборатория физики твердого тела  
Старший научный сотрудник

☎ 23-41  
(060) 71-03-41

✉ adjotyan@ysu.am

℞

## 🎓 Образование

Учреждение	Ереванский госуниверситет
Факультет	физики
Дата	1965 - 1970
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский госуниверситет
Дата	1980
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Казарян Эдуард Мушегович
Научная тема	Сложные квазичастичные комплексы в тонких полупроводниковых пленках

## 🌐 Знание языков

Русский English Français

## 📁 Опыт работы

Учреждение	Ереванский госуниверситет
Период времени	2009 - 2023
Звание/степень	старший научный сотрудник

Учреждение	Антверпенский университет
Период времени	2009 - 2009
Звание/степень	старший научный сотрудник

Учреждение	Ереванский госуниверситет
Период времени	2004 - 2009
Звание/степень	старший научный сотрудник

Учреждение	Университет Кипра
------------	-------------------

Период времени 2004 - 2004  
Звание/степень старший научный сотрудник

---

Учреждение Ереванский госуниверситет  
Период времени 1980 - 2004  
Звание/степень старший научный сотрудник

---

Учреждение Ереванский госуниверситет  
Период времени 1970 - 1980  
Звание/степень научный сотрудник

---

## Научные интересы

- физика конденсированных сред
- 

## Участие в международных конференциях и семинарах

15/09/1923 - лазерная физика-Аштарак 23  
20/09/1923 ИФИ  
Армения

---

## Дополнительная информация

Специализировалась на кафедре ФТТ ЕГУ

---

## 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

**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

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. Mouloupoulos, 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.y-su.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

---