

# Արտակ Արայի Ավետիսյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ  
Պիտի մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտական աշխատող

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

## Համար 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 դեկանալ	Ղազարյան Էդարդ Մուշեղի
Գիտական թեմա	Դիսպերսիայի ոչ պարաբոլայնության ազդցությունը խառնուրդային վիճակների վրա

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Russian English Greek Deutsch

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2010 մինչ օրս
Պաշտոն	գիտաշխատող

Հաստատություն	Անտվերպի համալսարան
Ժամանակահատված	2008 - 2010
Պաշտոն	գիտաշխատող

<b>Հաստատություն</b>	Երևանի պետական համալսարան
<b>Ժամանակահատված</b>	2005 - 2008
<b>Պաշտոն</b>	գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b>	Կիպրոսի համալսարան
<b>Ժամանակահատված</b>	2003 - 2005
<b>Պաշտոն</b>	գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b>	Երևանի պետական համալսարան
<b>Ժամանակահատված</b>	2002 - 2003
<b>Պաշտոն</b>	գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b>	Բրեմենի համալսարան
<b>Ժամանակահատված</b>	2001 - 2002
<b>Պաշտոն</b>	գիտաշխատող
<b>Հաստատություն</b>	Երևանի պետական համալսարան
<b>Ժամանակահատված</b>	1998 - 2001
<b>Պաշտոն</b>	գիտաշխատող

## ❖ **Գիտական հետաքրքրություններ**

- Կոնդենսացված միջավայրերի ֆիզիկա

## ✉ **Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն**

**15/09/2023 -** լազերային ֆիզիկա  
**20/09/2023** ՖՀՀ  
 Հայաստան

## ☰ **Այլ տեղեկություններ**

Ընդունվել եմ Երևանի պետական համալսարան 1992 և ավարտել եմ այն 1997 թ-ին

## 📖 **Հրապարակումներ**

Հոդված

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

---

<ողկած

**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

---

<ողկած

**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

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

265 - 271

---

<ողկած

**Coherent Control of Lowest States of a Shallow Impurity in Graphene Monolayer by Phase Modulated Laser Pulses** [Когерентный контроль наименших уровней мелкой примеси в монослоином 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

---

<ողկած

**The Energy Levels of a Shallow Impurity in Monolayer Graphene in a Perpendicular Magnetic Field** [Энергетические уровни мелкой примеси в монослоином графене в перпендикулярном магнитном поле]

A. A. Avetisyan, A.P. Djotyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 386-390

---

<ողկած

**Coulomb Interaction in Graphene Systems**

A. A. Avetisyan, A. P. Djotyan

Physics of Particles and Nuclei 2023 997-1001

---

<ողկած

**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

---

<ողկած

**Interaction of Electromagnetic Field with Gated Graphene Bilayer**

A. P. Djotyan, A. A. Avetisyan, K. Moulopoulos

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. Moulopoulos

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. Moulopoulos

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. Moulopoulos

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 Moulopoulos

---

Գիտաժողովի նյութ

**Tunable excitonic absorption in gapped graphene systems**

A. Avetisyan, A. Djotyan, K. Moulopoulos

---

Գիտաժողովի նյութ

**Nonlinear response and tunable excitonic absorption in gapped graphene systems**

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

---