

# Անահիտ Պարույրի Զորթյան

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա  
Ավագ գիտական աշխատող

23-41  
(060) 71-03-41

adjotyan@ysu.am

R<sup>6</sup>

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի
Տարեթիվ	1965 - 1970
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	1980
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ղազարյան Էդուարդ Մուշեղի
Գիտական թեմա	Բարդ քվազիմասնիկային կոմպլեքսները՝ բարակ կիսահաղորդչային թիթեղներում

## Լեզուների իմացություն

Русский English Français

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2009 - 2023
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

Հաստատություն	Անտոնովսկի համալսարան
Ժամանակահատված	2009 - 2009
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2004 - 2009
Պաշտոն	ավագ գիտաշխատող

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն

Կիպրոսի համալսարան  
2004 - 2004  
ավագ գիտաշիատող

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն

Երևանի պետական համալսարան  
1980 - 2004  
ավագ գիտաշիատող

Հաստատություն  
Ժամանակահատված  
Պաշտոն

Երևանի պետական համալսարան  
1970 - 1980  
գիտաշիատող

## Գիտական հետաքրքրություններ

- կոնդենսացված միջավայրերի ֆիզիկա

## Միջազգային կոնֆերանսների և սեմինարների մասնակցություն

15/09/1923 - 20/09/1923 լազերային ֆիզիկա- Աշտարակ 23  
Ֆիզիկական հետազոտությունների ինստիտուտ  
Հայաստան

## Այլ տեղեկություններ

Մասնագիտացել եմ ԵՊՀ-ի պինդ մարմնի ֆիզիկայի ամբիոնում:

## Հրատարակումներ

Հոդված

**Shallow donor states and interlevel transitions in gapped graphene bilayers**

A .P. Djotyan, K. Mouloupoulos, 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

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Coulomb Interaction in Graphene Systems**

A. A. Avetisyan, A. P. Djotyan

Physics of Particles and Nuclei 2023 997-1001

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

A. P. Djotyan, A. A. Avetisyan, K. Mouloupoulos

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. Mouloupoulos

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.Mouloupoulos

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.y-su.am/science/en/journals>

---

Հոդված

**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>

---

Գիտաժողովի Այուր

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

Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

---

Գիտաժողովի Այուր

**Nonlinear optical properties of gated graphene systems**

Artak Avetisyan, Djotyan Anahit

---

Գիտաժողովի Այուր

**Excitonic absorption in gated graphene systems**

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

---

Գիտաժողովի Այուր

**Tunable excitonic absorption in gapped graphene systems**

A. Avetisyan, A. Djotyan, K. Mouloupoulos

---

Գիտաժողովի Այուր

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

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

---