

# Lilit Suren Yeranyan

✉ [lyeranyan@ysu.am](mailto:lyeranyan@ysu.am)

R<sup>6</sup> 

## Research Institute of Physics

Center for Semiconductor Devices and Nanotechnologies

Junior Researcher

## Education

---

<b>Institution</b>	Yerevan State university
<b>Faculty</b>	Radiophysics
<b>Date</b>	2015 - 2022
<b>Degree name</b>	PhD student

---

<b>Institution</b>	Yerevan State university
<b>Faculty</b>	Radiophysics
<b>Date</b>	2013 - 2015
<b>Degree name</b>	Masters

---

<b>Institution</b>	Yerevan State university
<b>Faculty</b>	Radiophysics
<b>Date</b>	2009 - 2013
<b>Degree name</b>	Bachelor

---

## Language skills

English Русский Հայերեն

---

## Work experience

---

<b>Institution</b>	Research Institute of Physics
<b>Period of time</b>	2022 till now
<b>Rank/degree</b>	Junior researcher

---

<b>Institution</b>	Research Institute of Physics
<b>Period of time</b>	2016 - 2022
<b>Rank/degree</b>	Laboratory assistant

---

<b>Institution</b>	Research Institute of Physics
<b>Period of time</b>	2013 - 2014
<b>Rank/degree</b>	Laboratory assistant

---



## Scientific interests

---

- Materials science
  - Thin films and nanotechnology
  - Nanowires
  - Quantum dots
- 



## Publications

---

Article

**In(AsSbP) Graded Composition Quantum Dots, Quantum Rings and Quantum Dot Molecules**

Karen Gambaryan, Oliver Marquardt, Lilit Yeranyan, Torsten Boeck

Physics of Quantum Rings (NanoScience and Technology) 2025 235-275

---

Article

**Miscibility Gaps Analysis for BN-Si-C Ternary Material System**

L. S. Yeranyan, A. V. Margaryan, K. M. Gambaryan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 91-96

---

Article

**Magnetoresistance Aharonov-Bohm (MAB) oscillations in elongated quantum dots**

Դամբարյան Կարեն Մարտինի, Հարությունյան Վարդան Գագիկի,

Հարությունյան Վլադիմիր Միքայելի, Երանյան Լիլիթ Սուրենի

Journal of Physics: Conference Series 2017 012021

<http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>

---

Article

**Magnetoresistance Aharonov-Bohm oscillations in oblate ellipsoidal quantum dots**

K.M.Gambaryan, V.G.Harutyunyan, V.M.Aroutiounian, L.S.Yeranyan

Вестник Российско-Армянского Университета: Физико-математические и естественные науки 2017

85-90

<http://science.rau.am/rus/50/701>

---

Article

**INFLUENCE OF InAsSbP QUANTUM DOTS MORPHOLOGY ON THE PERIOD OF AHARONOV-BOHM OSCILLATIONS**

Lilit Yeranyan

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 220-227

---

Article

**Competing nucleation of islands and nanopits in zinc-blend III-nitride quaternary material system**

K M Gambaryan, V M Aroutiounian, A.K. Simonyan, L S Yeranyan

Journal of Physics: Conference Series 2016 012009 (4 pages)

<http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596>

---

Article

**Influence of electrodeposition parameters on the structure and morphology of ZnO nanowire arrays and networks synthesized in etched ion-track membranes**

*Article*

**n-InAs(100) ՏԱԿԴԻՐԻ ՎՐԱ ԱՃԵՑՎԱԾ InAsSbP ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՄԲ ԲՎԱՆՏԱՅԻՆ ԿԵՏԵՐԻ  
ԷԼԵԿՏՐԱՑԻԶԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ**

Լիլիթ Երանյան, Արծրունի Մարգարյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2015 140-148

---

*Conference*

**Aharonov-Bohm oscillations in type-II InAsSbP ellipsoidal quantum dots**

K.M. Gambaryan, V.G. Harutyunyan, V.M. Aroutiounian, L.S. Yeranyan

---

*Conference*

**Calculation of miscibility regions for BN-Si-C ternary solid solutions**

K.M. Gambaryan, L.S. Yeranyan, A.V. Margaryan

---

*Conference*

**Simulation of Electronic Properties of Volcano-Shaped Quantum Rings with Type-II Band  
Alignment**

L.S. Yeranyan, M.T. Sahakyan, K.M. Gambaryan

---