

# Лилит Сурен Еранян

✉ lyeranyan@ysu.am

R<sup>6</sup> 

## Научно-исследовательский институт физики

Центр полупроводниковых приборов и нанотехнологий

Младший научный сотрудник

## Образование

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский государственный университет |
| Факультет        | Радиофизика                            |
| Дата             | 2015 - 2022                            |
| Степень / Звание | Аспирант                               |

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский государственный университет |
| Факультет        | Радиофизика                            |
| Дата             | 2013 - 2015                            |
| Степень / Звание | Магистр                                |

|                  |  |
|------------------|--|
| Учреждение       | Ереванский государственный университет |
| Факультет        | Радиофизика                            |
| Дата             | 2009 - 2013                            |
| Степень / Звание | Бакалавр                               |

## Знание языков

English Русский Հայերեն

## Опыт работы

|                |  |
|----------------|--|
| Учреждение     | Научно-исследовательский институт физики |
| Период времени | 2022 до настоящего времени               |
| Звание/степень | Младший научный сотрудник                |

|                |  |
|----------------|--|
| Учреждение     | Научно-исследовательский институт физики |
| Период времени | 2016 - 2022                              |
| Звание/степень | лаборант                                 |

|                |  |
|----------------|--|
| Учреждение     | Научно-исследовательский институт физики |
| Период времени | 2013 - 2014                              |
| Звание/степень | лаборант                                 |



## Научные интересы

---

- Материаловедение
  - Тонкие пленки и нанотехнологии
  - Нанопроволоки
  - Квантовые точки
- 



## Публикации

---

Статья

**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

---

Статья

**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

---

Статья

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

Ղամբարյան 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>

---

Статья

**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>

---

Статья

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

Lilit Yeranyan

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 220-227

---

Статья

**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>

---

Статья

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

*Статья*

**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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

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

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

---

*Конференция*

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

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

---