

Lilit Suren Yeranyan

✉ lyeranyan@ysu.am

R⁶ 

Research Institute of Physics

Center for Semiconductor Devices and Nanotechnologies

Junior Researcher

Education

Institution	Yerevan State university
Faculty	Radiophysics
Date	2015 - 2022
Degree name	PhD student

Institution	Yerevan State university
Faculty	Radiophysics
Date	2013 - 2015
Degree name	Masters

Institution	Yerevan State university
Faculty	Radiophysics
Date	2009 - 2013
Degree name	Bachelor

Language skills

English Русский Հայերեն

Work experience

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

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

Institution	Research Institute of Physics
Period of time	2013 - 2014
Rank/degree	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
