

Lilit Suren Yeranyan

✉ lyeranyan@ysu.am



Research Institute of Physics

Center of 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

Magneto-resistance Aharonov-Bohm (MAB) oscillations in elongated quantum dots

Ղամբարյան Կարեն Մարտիրոսի, Հարությունյան Վարդան Գագիկի,

Հարությունյան Վլադիմիր Միքայելի, Երանյան Լիլիթ Սուրենի

Journal of Physics: Conference Series 2017 012021

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

Article

Magneto-resistance 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

Liana Movsesyan, Ina Schubert, Lilit Yeranyan, Christina Trautmann, Maria Eugenia Toimil-Molares

Semiconductor Science and Technology 2016 1-9

Article

n-InAs(100) ՏԱԿԴԻՐԻ ՎՐԱ ԱՃԵՑՎԱԾ InAsSbP ԲԱՂԱԴՐՈՒԹՅԱՄ ՔՎԱՆՏԱՅԻՆ ԿԵՏԵՐԻ ԷԼԵԿՏՐԱՑԻԶԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏԱՉՈՏՈՒՄԸ

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
