

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Կիսահաղորդչային սարքերի և նանոտեխնոլոգիաների կենտրոն  
Կրտսեր գիտաշխատող

## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ	2015 - 2022
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ	2013 - 2015
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ	2009 - 2013
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## Լեզուների իմացություն

English Русский Հայերեն

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2022 մինչ օրս
Պաշտոն	Կրտսեր գիտաշխատող

Հաստատություն	Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2016 - 2022
Պաշտոն	լաբորանտ

Հաստատություն	Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Ժամանակահատված	2013 - 2014
Պաշտոն	լաբորանտ



- Նյութագիտություն
- Բարակ թաղանթներ և նանոտեխնոլոգիա
- Նանոլարեր
- Զվանտային կետեր



### Հրատարակումներ

Հոդված

#### **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

Հոդված

#### **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

Հոդված

#### **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>

Հոդված

#### **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>

Հոդված

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

Lilit Yeranyan

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 220-227

Հոդված

#### **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>

Հոդված

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

Հոդված

**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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---