

Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի ամբիոն
Պրոֆեսոր

Կրթություն

| | |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Ֆակուլտետ | Ռադիոֆիզիկա |
| Տարեթիվ | 1975 - 1980 |
| Աստիճան/կոչում | Դիպլոմավորված մասնագետ |

Գիտական աստիճան/կոչում

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Տարեթիվ | 2016 |
| Աստիճան/կոչում | Պրոֆեսոր |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ |

| | |
|-----------------|---|
| Հաստատություն | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Տարեթիվ | 2007 |
| Աստիճան/կոչում | Գիտությունների դոկտոր |
| Մասնագիտություն | Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ |
| Գիտական թեմա | Էլեկտրոնների ցանցային շարժունակության հավասարակշիռ ֆոնոնային 1/f ֆլուկտուացիաները համասեռ կիսատահորդիչներում |

Լեզուների իմացություն

Русский English

Աշխատանքային փորձ

| | |
|----------------|---------------------------|
| Հաստատություն | Երևանի Պետական Համալսարան |
| Ժամանակահատված | 1980 մինչ օրս |
| Պաշտոն | պրոֆեսոր |

Գիտական հետաքրքրություններ

- Ֆլուկտուացիոն երևույթները կիսահաղորդիչ նյութերում և սարքերում
- Մակերևութային երևույթներ

- Գրաֆենային սանդղակառուցվածքներ
- Ռեյլի և Ռաման ցրումներ

Անդամակցություն

| | |
|----------------|---|
| Հաստատություն | Ֆիզիկայի 049 մասնագիտական խորհուրդ, ԵՊՀ |
| Ժամանակահատված | 2020 մինչ օրս |

Հրատարակումներ

Հոդված

Basic principles of resonance Rayleigh scattering in Graphene

S.V. Melkonyan, T.A. Zalinyan

Carbon Letters 2023 1783-1789

Հոդված

On the interpretation of single and bilayer graphene minimal conductivity

Slavik V. Melkonyan

Universal Journal of Carbon Research 2023 56-65

Հոդված

The Equation of Electron Diffusion in the Momentum Space in Graphene

T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan

Armenian Journal of Physics 2022 112-119

Հոդված

Coulomb mechanism of Raman radiation in graphene

S.V. Melkonyan

Carbon Letters 2021 1051-1059

Հոդված

Electron Mobility Non-Damping Fluctuations in Semiconductors

Slavik V. Melkonyan, Tigran A. Zalinyan, Sargis S. Melkonyan

FLUCTUATION AND NOISE LETTERS 2018 1850018(1-15)

ՈՒՏՈՒՄՆԱԿԱՆ ձեռնարկ

Կիսահաղորդիչների օպտիկայի հիմունքներ

Սլավիկ Վուրդյայի Մելքոնյան

2015 155

Հոդված

Electron-acoustic phonon field induced tunnel scattering

T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan, A.L. Harutyunyan

Condensed Matter Physics 2015 23702/ 1-12

Հոդված

Electron Mobility Noise Spectral Density and Variance in a Semiconductor

T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan, A.L. HarutyunyaN

Armenian Journal of Physics 2014 224-243

Գիտաժողովի նյութ

On the theory of intravalley Raman scattering in intrinsic graphene

S.V. Melkonyan

Գիտաժողովի նյութ

Electron lattice mobility fluctuations in equilibrium semiconductors

T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan
