

# Սլավիկ Վոլոդյայի Մելքոնյան

✉ smelkonyan@ysu.am

## 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

### Electron Mobility Fluctuations in Polar Semiconductors [Флуктуации подвижности электронов в полярных полупроводниках]

T. A. Zalinyan, S. V. Melkonyan

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024  
426-436

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)

Ուսումնական ձեռնարկ

### Կիսահաղորդիչների օպտիկայի հիմունքներ

Սլավիկ Վոլոդյայի 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

---