

Սլավիկ Վոլոդյայի Մելքոնյան

✉ smelkonyan@ysu.am

Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի ամբիոն
Դրոֆեսոր

Համարակալի կուրսական գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տակուտետ	ռադիոֆիզիկա
Տարեթիվ	1975 - 1980
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2016
Աստիճան/կոչում	Դրոֆեսոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	Երևանի Պետական Համալսարան
Տարեթիվ	2007
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական թեմա	Էլեկտրոնների ցանցային շարժունակության հավասարակշիռ ֆոննային 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 նաևուկառուցվածքներ
- Ռեյլի և Ռաման ցրումներ

Անդամակցություն

Հաստատություն
Ժամանակահատված

Ֆիզիկայի 049 մասնագիտական խորհուրդ, ԵՊՀ
2020 մինչ օրս

Հրապարակումներ

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)

ՈՒՍՏՈՎԱԿԱՆ ՃԵՐՆԱՐԴ

Կիսահաղորդիչների օպտիկայի հիմունքներ

Ալավիկ Վոլոյյան 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
