

Սլավիկ Վոլոդյայի Մեմորիալ

✉ 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 սանկառուցվածքներ
- Ռեյլի և Ռաման ցրումներ

Անդամակցություն

Հաստատություն	Ֆիզիկայի 049 մասնագիտական խորհուրդ, ԵՊՀ
Ժամանակահատված	2020 մինչ օրս

Publications

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 Վուրդյայի Մեյքոնյան

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
