

Славик Володьевич Мелконян

✉ smelkonyan@ysu.am

Институт физики

Кафедра материаловедения и нанотехнологий

Профессор

🎓 Образование

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Факультет	факультет радиофизики
Дата	1975 - 1980
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2016
Степень / Звание	Профессор
Специальность	Физико-математические науки

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Дата	2007
Степень / Звание	Доктор наук
Специальность	Физико-математические науки
Научная тема	Равновесные фононные $1/f$ флуктуации решеточной подвижности электронов в однородных полупроводниках

🌐 Знание языков

Русский English

📁 Опыт работы

Учреждение	Ереванский Государственный Университет
Период времени	1980 до настоящего времени
Звание/степень	профессор

🔬 Научные интересы

- Флуктуационные явления в полупроводниковых материалах и приборах
- Поверхностные явления

- Графеновые наноструктуры
- Рэлеевское и Рамановское рассеяния

Членство

Учреждение	специализированный совет по физике 049, ЕГУ
Период времени	2020 до настоящего времени

Публикации

Статья

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

Статья

Basic principles of resonance Rayleigh scattering in Graphene

S.V. Melkonyan, T.A. Zalinyan

Carbon Letters 2023 1783-1789

Статья

On the interpretation of single and bilayer graphene minimal conductivity

Slavik V. Melkonyan

Universal Journal of Carbon Research 2023 56-65

Статья

The Equation of Electron Diffusion in the Momentum Space in Graphene

T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan

Armenian Journal of Physics 2022 112-119

Статья

Coulomb mechanism of Raman radiation in graphene

S.V. Melkonyan

Carbon Letters 2021 1051-1059

Статья

Electron Mobility Non-Damping Fluctuations in Semiconductors

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

FLUCTUATION AND NOISE LETTERS 2018 1850018(1-15)

Образовательный Руководство

Չիսահաղորդիչների օպտիկայի հիմունքներ

Սլավիկ Վոլոդյայի Մելքոնյան

2015 155

Статья

Electron-acoustic phonon field induced tunnel scattering

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

Condensed Matter Physics 2015 23702/ 1-12

Статья

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

Конференция

On the theory of intravalley Raman scattering in intrinsic graphene

S.V. Melkonyan

Конференция

Electron lattice mobility fluctuations in equilibrium semiconductors

T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan
