

Славик Володьевич Мелконян

✉ smelkonyan@ysu.am

Институт физики

Кафедра физики полупроводников и микроэлектроники

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

Publications

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

Կիսահաղորդիչների 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
