

Славик Володьевич Мелконян

✉ smelkonyan@ysu.am

Институт физики

Կիսահաղորդիչների ֆիզիկայի և միկրոէլեկտրոնիկայի ամբիոն
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 фоновые $1/f$ 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

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
