

# 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

---

## 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

---