

# Тигран Андраникович Залинян

 tigran.zalinyan@ysu.am

## Научно-исследовательский институт физики

Центр полупроводниковых приборов и нанотехнологий

Младший научный сотрудник

## Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Аспирантура ЕГУ
Дата	2015 - 2018
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет радиофизики
Дата	2013 - 2015
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет радиофизики
Дата	2008 - 2012
Степень / Звание	Бакалавр

## Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский государственный университет
Дата	2020
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Мелконян Славик
Научная тема	Шумы решеточной подвижности электрона в полярных полупроводниках

## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Опыт работы

Учреждение	Школа STEM ЕГУ
Период времени	2023 до настоящего времени
Звание/степень	Учитель

---

<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет
<b>Период времени</b>	2022 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Младший научный сотрудник

---

<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет
<b>Период времени</b>	2021 до настоящего времени
<b>Звание/степень</b>	Лектор

---

<b>Учреждение</b>	Ереванский государственный университет
<b>Период времени</b>	2015 - 2018
<b>Звание/степень</b>	Лаборант

---

## Научные интересы

- Физика полупроводников и полупроводниковых приборов
- Явления переноса и шумы подвижности в полупроводниках, полупроводниковых наноструктурах и в графене.

## 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

### Образовательный Руководство

**Վեկուորական հանրահաշվի տարրերը**  
Զալինյան Տիգրան Անդրանիկի, Վարդանյան Ռուլան  
2022 28

### 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

**Electron Mobility Non-Damping Fluctuations in Semiconductors**  
Slavik V. Melkonyan, Tigran A. Zalinyan, Sargis S. Melkonyan

FLUCTUATION AND NOISE LETTERS 2018 1850018(1-15)

**Статья**

**Relaxation Time of Electron - Polar Optical Phonon Field-Induced Tunnel Scattering**

T.A. Zalinyan

Armenian Journal of Physics 2018 91-100

---

**Статья**

**Կիսահաղորդիչներում Ելեկտրոնային համակարգի հավասարակշիռ վիճակից սիմետրիկ շեղումների մարման օրինաչափությունները**

Տիգրան Զալինյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 237-245

---

**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**

**Electron lattice mobility fluctuations in equilibrium semiconductors**

T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan