Tigran Andranik Zalinyan

tigran.zalinyan@ysu.am

Research Institute of Physics
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Junior Researcher

Research Institute of Physics
Նյութագիտության և նանոտեխնոլոգիաների գիտական կենտրոն
Junior Researcher

Institute of Physics
Chair of Materials Science and Nanotechnology
Assistant

STEM School
Group Leader

Education

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Radiophysics
Date	2015 - 2018
Degree name	PhD student

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Radiophysics
Date	2013 - 2015
Degree name	Masters

Institution	Yerevan State University
Faculty	Faculty of Radiophysics
Date	2008 - 2012
Degree name	Bachelor

Scientific Rank/degree

Institution	Yerevan State University
Date	2020
Degree name	Candidate
Scientific Supervisor	Melkonyan Slavik
Research Topic	Electron Lattice Mobility Noises in Polar Semiconductors

Language skills

Հայերեն Русский English

Work experience

Institution	YSU STEM School
Period of time	2023 till now
Rank/degree	Teacher

Institution	Yerevan State University
Period of time	2022 till now
Rank/degree	Junior scientific researcher

Institution	Yerevan State University
Period of time	2021 till now
Rank/degree	Lecturer

Institution	Yerevan State University
Period of time	2015 - 2018
Rank/degree	Laboratory assistant

Publications

Article

Graphene Raman G Scattering Kinematics
Sargis Melkonyan, Tigran Zalinyan, Slavik Melkonyan

Journal of Raman Spectroscopy 2026 297-304

https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jrs.70046

Article

Electron Mobility Fluctuations in Polar Semiconductors [Флуктуации подвижности электронов в полярных полупроводниках]
T. A. Zalinyan, S. V. Melkonyan

Proceedings of NAS RA Physics 2024 426–436

Article

Basic principles of resonance Rayleigh scattering in Graphene
S.V. Melkonyan, T.A. Zalinyan

Carbon Letters 2023 1783-1789

Article

The Equation of Electron Diffusion in the Momentum Space in Graphene
T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan

Armenian Journal of Physics 2022 112-119

Study manual

Վեկտորական հանրահաշվի տարրերը
Զալինյան Տիգրան Անդրանիկի, Վարդանյան Ռոլանդ

2022 28

Article

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

FLUCTUATION AND NOISE LETTERS 2018 1850018(1-15)

Article

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

T.A. Zalinyan

Armenian Journal of Physics 2018 91-100

Article

Կիսահաղորդիչներում էլեկտրոնային համակարգի հավասարակշիռ վիճակից սիմետրիկ շեղումների մարման օրինաչափությունները

Տիգրան Զալինյան

ԵՊՀ ՈՒԳԸ գիտական հոդվածների ժողովածու 2017 237-245

Conference

Electron lattice mobility fluctuations in equilibrium semiconductors
T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan

2017 14-18

http://www.icsmn.ysu.am/11th%20ICSMN-Proceedings.pdf

Article

Electron-acoustic phonon field induced tunnel scattering
T.A. Zalinyan, S.V. Melkonyan, A.L. Harutyunyan

Condensed Matter Physics 2015 23702/ 1–12

Article

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
