# Тигран Каренович Гукасян

tigran.ghukasyan@ysu.am

**Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն**
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Младший научный сотрудник

**Научно-исследовательский институт физики**
Կոնդենսացված վիճակի ֆիզիկայի կենտրոն
Պինդ մարմնի ֆիզիկայի լաբորատորիա
Младший научный сотрудник


## Публикации

*Статья*

**In situ microstructural and electrical characterizations of liquid metal stretchable conductors**
Souren Grigorian, Dmitriy Ksenzov, Tigran Ghukasyan, Arshak L. Vartanian

Materials Today Communications 2025 114317

---

*Статья*

**Comparative study on polaronic quantum confinement effects in wurtzite ZnO and GaN nanowires under external fields**
Anna Asatryan, Arshak Vartanian, Serob Hayrapetyan, Tigran Ghukasyan, Artak Avetisyan, Ya-Hong Xie

Results in Physics 2025 108535

---

*Статья*

**Simultaneous effects of the confinement of polar optical phonons and spin-orbit coupling on the free carrier absorption of a nanowire**
A.L. Vartanian, T.K. Ghukasyan, A.L. Asatryan, K.A. Vardanyan, A.A. Kirakosyan

Micro and Nanostructures (Previously known as Superlattices and Microstructures) 2022 207287

---

*Статья*

**Polaronic effects on the electron Raman scattering in a spherical anisotropic quantum dot**
T.K. Ghukasyan, A.L. Asatryan, L.A. Vardanyan, A.A. Kirakosyan, A.L. Vartanian

Armenian Journal of Physics 2022 175-181

---

*Конференция*

**Phonon-Assested Optical Absorption for Nanowires with Spin-Orbit Coupling**
Ghukasyan T. K., Asatryan A.L., Vardanyan K.A., Kirakosyan A.A., Vartanian A.L.

2022 33-33

https://www.wisdommeetings.com/nanotechnology/

---

*Статья*

**Polaronic effects on the impurity-related linear and nonlinear optical properties in a nanowire with magnetic field**
Arshak L. Vartanian, Tigran K. Ghukasyan

Micro and Nanostructures (Previously known as Superlattices and Microstructures) 2020 106339(1-13)

---