

# Гор Грачи́кович Никогосян

## Научно-исследовательский институт физики

Международный центр перспективных исследований

Научный сотрудник

☎ 23-47

✉ nikoghosyan@ysu.am



## 🎓 Образование

Учреждение	ЕГУ
Факультет	ЕГУ
Дата	2018 - 2021
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	ЕГУ
Факультет	Физика
Дата	2016 - 2018
Степень / Звание	Магистр

Учреждение	ЕГУ
Факультет	Физика
Дата	2012 - 2016
Степень / Звание	Бакалавр

## 🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Национальная научная лаборатория имени А.И. Алиханяна (Ереванский Институт Физики)
Дата	2021
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Елена Колганова
Научная тема	Изовекторные и изоскалярные парные корреляции нуклонов и их влияние на структуру атомных ядер

## 🌐 Знание языков

Հայերեն Русский English

## 🔬 Научные интересы

- Квантовая теория конечных ферми-систем

- Точные решения в ядерной физике
  - Коллективные модели ядер
- 

## Публикации

---

Статья

### **Unipolar optical transitions in nanoclusters of ellipsoidal geometry**

G. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan

Physica B: Condensed Matter 2024 415921

---

Статья

### **Fermionic vacuum stresses in models with toroidal compact dimensions**

A. A. Saharian, R. M. Avagyan, G. H. Harutyunyan, G. H. Nikoghosyan

Астрофизика (Astrophysics) 2024 231-245

---

Статья

### **Adiabatic inversion in an array of spherical microcrystals under conditions of the Stark effect**

G. Nikoghosyan, H.S. Nikoghosyan, E.A. Mughnetsyan

Physica B: Condensed Matter 2023 414419

---

Статья

### **Spontaneous (two-pulse) photon echo in the nanoscale structure of self-organized quantum dots**

G. Nikoghosyan, H.S. Nikoghosyan

Physica B: Condensed Matter 2023 415092

---

Статья

### **Collective alpha-mode in the structure of heavy and superheavy nuclei**

G. Nikoghosyan, R.V. Jolos, E.A. Kolganova

International journal of Modern physics E 2023 2350042

---

Статья

### **Superlattice of spherical quantum dots with a trapezoidal potential profile with weak coupling of quasiparticles between layers of quantum dots**

G. Nikoghosyan, H.S. Nikoghosyan

Physica B: Condensed Matter 2022 413574

---

Статья

### **Optical resonance in the inversion n-channel of a silicon MOS structure**

G. Nikoghosyan, H.S. Nikoghosyan, H.G. Demirchian

Physica B: Condensed Matter 2022 414018

---

Статья

### **Coherent brightening of a multilayer MQW- structure taking into account resonant tunneling for ultra-short IR pulses in a transverse electric field**

G. Nikoghosyan, H.S. Nikoghosyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2022 115377

---

Статья

«Կոհերենտ թափանցիկացում», կամ ինչպես է լույսը ուղի հարթում ատոմների միջավայրում  
Գոռ Նիկողոսյան, Հրաչիկ Նիկողոսյան  
Գիտության աշխարհում 2022 34-42

---

Статья

**Fano resonance model for the processes of photoionization of two-well heterostructures in a transverse electric field**

G. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, V. F. Manukyan, S. L. Harutyunyan

Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 2021 114587

---

Статья

**Isovector pair correlations in analytically solvable models**

A. Balabekyan, G. Nikoghosyan, E. A. Kolganova, R. V. Jolos, D. A. Sazonov

International journal of Modern physics E 2020 2050091

---

Статья

**Isovector Pair Correlations of Nucleons in Nuclei**

G. Nikoghosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 284–291

---

Статья

**Non-Monotone Dispersion of Carriers in Size-Quantized Nanostructures with Violated Symmetries**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, S. L. Harutyunyan, V. F. Manukyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 345 - 353

---

Статья

**Collective treatment of the isovector pair correlations: Boson representation**

G. Nikoghosyan, E. A. Kolganova, D. A. Sazonov, R. V. Jolos

European Physical Journal A 2019 189-198

---

Статья

**Effect of Self-Induced Transparency in a Massive of Spherical Quantum Dots Under the Conditions of Strong Dimensional Quantization**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, V. F. Manukyan, S. L. Harutyunyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 272–281

---

Статья

**Quantum Model of a Trapezoidal Limiting Potential Profile in a Spherical Nanocrystal**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, S. L. Harutyunyan, V. F. Manukyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 345–350

---

Статья

**Coherent bleaching of the medium with Raman scattering under conditions of strong size quantization**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, S. L. Harutyunyan, V. F. Manukyan

Physica B: Condensed Matter 2019 411710

---

Статья

**The phenomenon of nonstationary nutation in the system of two-level quantum wells of a**

**periodic superlattice with strong magnetic quantization**

G. H. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, V F Manukyan

Journal of Physics: Conference Series 2019 055004

---

*Статья*

**Isvector and Isoscalar pair correlations in boson representation technique**

G. Nikoghosyan, E. A. Kolganova, R. V. Jolos

Bulgarian Journal of Physics 2017 443-453

---

*Конференция*

**Адиабатическая инверсия в массиве сферических микрокристаллов в условиях штарк-эффекта**

Никогосян Г.Г., Никогосян Г.С., Мугнецян Э.А.

---