

# Գոռ Հրաչիկի Նիկողոսյան

## Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ

Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն  
Գիտաշխատող

☎ 23-47

✉ nikoghosyan@ysu.am

🏠 R<sup>6</sup> 

## 🎓 Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2018 - 2021
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2016 - 2018
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկա
Տարեթիվ	2012 - 2016
Աստիճան/կոչում	Բակալավր

## 🎓 Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Ա.Ի. ԱԼԻԽԱՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԱԶԳԱՅԻՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱ (ԵՐԵՎԱՆԻ ՖԻԶԻԿԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ)
Տարեթիվ	2021
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ելենա Կոլզանովա
Գիտական թեմա	Նուկլոնների իզովեկտորական և իզոսկալյարային զույգային կորեյացիաները և նրանց ազդեցությունը ատոմային միջուկների կառուցվածքի վրա

## 🌐 Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## 🏠 Գիտական հետաքրքրություններ

- Վերջավոր ֆերմիոնային համակարգերի քվանտային տեսություն

- Ճշգրիտ լուծումները միջուկային ֆիզիկայում
- Միջուկի կոլեկտիվ մոդելներ

---

## Հրատարակումներ

---

Հոդված

**Photon echo on a three-level system of discrete spectrum of a spherical quantum dot**

G. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan, S. I. Pokutnyi

European Physical Journal Plus 2025 731

---

Հոդված

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

G. Nikoghosyan, H. S. Nikoghosyan

Physica B: Condensed Matter 2024 415921

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**«Կոհերենտ թափանցիկացում», կամ ինչպես է լույսը ուղի հարթում ատոմների միջավայրում**  
Գոռ Նիկողոսյան, Հրաչիկ Նիկողոսյան

Գիտության աշխարհում 2022 34-42

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**Isovector Pair Correlations of Nucleons in Nuclei**

G. Nikoghosyan

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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

**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

---

Հոդված

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

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

Bulgarian Journal of Physics 2017 443-453

---

Գիտաժողովի նյութ

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

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

---