

# Գոհար Հովհաննեսի Հովհաննիսյան

## Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի ամբիոն  
Դոցենտ

23-52

hov\_gohar@ysu.am



## Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Միջուկային ֆիզիկա
Տարեթիվ	2008 - 2011
Աստիճան/կոչում	Հայցորդ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ
Տարեթիվ	1990 - 1995
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

## Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Տարեթիվ	2018
Աստիճան/կոչում	Դոցենտ
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ

Հաստատություն	Ա. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա
Տարեթիվ	2012
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Ա. Դանագույան
Գիտական թեմա	Անագի հարստացված թիրախում բարձր էներգիայով 12C իոնների առաջացրած միջուկ-միջուկային փոխազդեցություններ

## Լեզուների իմացություն

Հայերեն Րусский English

## Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ժամանակահատված	2025 մինչ օրս

Պաշտոն	Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի ամբիոնի դոցենտ
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարան 2024 - 2025
Պաշտոն	Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոնի վարիչ
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարան 2021 մինչ օրս
Պաշտոն	Ֆիզիկայի ինստիտուտի Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոնի ավագ գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարան 2018 - 2024
Պաշտոն	Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոնի դոցենտ
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարան 2012 - 2018
Պաշտոն	Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոնի ասիստենտ
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարան 2011 - 2012
Պաշտոն	Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոնի դասախոս
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարան 2011 - 2022
Պաշտոն	Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոնի գիտաշխատող
Հաստատություն Ժամանակահատված	Երևանի պետական համալսարան 2002 - 2011
Պաշտոն	Միջուկային ֆիզիկայի ամբիոնի գիտաշխատող

## Գիտական հետաքրքրություններ

- Միջուկային ռեակցիաներ
- Միջուկային բժշկություն
- Մոդելային հաշվարկներ
- Իզոտոպների ստացում

## Հրատարակումներ

Հոդված

**Low-pressure multi-wire proportional chamber-based fission-fragment sensitive detection system: application in nuclear forensic analysis**

A.R. Balabekyan, G.H. Hovhannisyan, S.V. Gaginyan, G.M. Ayvazyan, H.G. Zohrabyan, V.H. Kakoyan,  
A.T. Margaryan  
European Physical Journal: Special Topics 2025 123504

---

Հոդված

**Proton-induced reactions on enriched  $^{120}\text{Sn}$ : comprehensive analyses via stacked-foil target technique**

G. H. Hovhannisyan, T. M. Bakhshiyani, G. Tukharyan, N. Gharibyan, G. V. Martirosyan  
European Physical Journal: Special Topics 2025 8

---

Հոդված

**Formation of medical radioisotope  $^{111}\text{In}$  in photonuclear reactions**

G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshiyani  
Journal of Instrumentation 2024 C07010

---

Հոդված

**Access to diagnostic imaging and radiotherapy technologies for patients with cancer in the Baltic countries, eastern Europe, central Asia, and the Caucasus: a comprehensive analysis**

Gohar H Hovhannisyan, Tatul Saghatelyan, Manjit Dosanjh, Vesna Gershan, et al.  
The Lancet Oncology 2024 1487 - 1495

---

Հոդված

**Proton induced reactions on  $^{114}\text{Sn}$  and  $^{120}\text{Sn}$  targets at energies up to 18 MeV**

G. H. Hovhannisyan, A. R. Balabekyan, G. V. Martirosyan, T. M. Bakhshiyani, R. K. Dallakyan  
European Physical Journal A 2023 161

---

Հոդված

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА НА ОСНОВЕ LPMWPC И SSD ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ АЛЬФА-ЧАСТИЦ И ОСКОЛКОВ ДЕЛЕНИЯ**

Ա.Ր. ԲԱԼԱԲԵԿՅԱՆ, Գ.Օ. ՕԳԱՆԵՏՅԱՆ, Տ.Վ. ԳԱԳԻՆՅԱՆ, Գ. Մ. ԱՅՎԱԶՅԱՆ, Գ.Գ. ՅՕԳՐԱԲՅԱՆ, Վ.Օ. ԽԱՇԱՏՐՅԱՆ,  
Գ.Տ. ՎԱՐՏԱՆՅԱՆ, Ա. Թ. ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ  
Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023  
503-508

---

Հոդված

**Experimental Installation Based on LPMWPC and SSD Detectors for Registration and Identification of Alpha Particles and Fission Fragments**

A.R. Balabekyan, G. H. Hovhannisyan, S.V. Gaginyan, G. M. Ayvazyan, H. G. Zohrabyan, H. S. Vardanyan,  
V. H. Khachatryan, A. T. Margaryan  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 321–325

---

Հոդված

**Production of  $^{47}\text{Sc}$  in photonuclear reactions on  $\text{natTi}$  targets at the bremsstrahlung endpoint energy of 30 and 40 MeV**

G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshiyani, A.R. Balabekyan, I.A. Kerobyan  
Applied Radiation and Isotopes 2022 110138

---

Հոդված

**Investigations at the LUE-75 Linear Accelerator Facility of A.I. Alikhanyan National Science Laboratory**

A.S. Hakobyan, H.H. Marukyan, I. A. Kerobyan, H. R. Gulkanyan, L. A. Poghosyan, V. S. Pogosov,  
H. T. Torosyan, A. Z. Babayan, L. R. Vahradyan, A. R. Balabekyan, G. H. Hovhannisyan, R. K. Dallakyan,  
K. Katovsky  
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 209-217

---

Հոդված

**Photonuclear Reactions on Medium-Mass Nuclei**

G. H. Hovhannisyan, T. M. Bakhshiyani, G. V. Martirosyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 325-330

---

Հոդված

**Ծանր միջուկների բաժանման հազվագյուտ պրոցեսներ**

Գոհար Հովհաննիսյան, Անահիտ Բալաբեկյան, Ամուր Մարգարյան

Գիտության աշխարհում 2022 36-43

---

Հոդված

**Photonuclear production of the medical isotope  $^{67}\text{Cu}$**

G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshiyani, R.K. Dallakyan

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH  
MATERIALS AND ATOMS  
2021 48-51

---

Հոդված

**Methods of Production the Isotope  $^{67}\text{Cu}$**

G. H. Hovhannisyan, A. V. Stepanyan, E. R. Saryan, L. A. Amirakyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 183-190

---

Հոդված

**The comparison of theoretical model calculations and experimental data of  $^{58}$ ,  $^{60}$ ,  $^{61}$ ,  $^{64}\text{Ni}$ ,  
 $^{64}$ ,  $^{66}$ ,  $^{68}\text{Zn}$ , and  $^{63}$ ,  $^{65}\text{Cu}$  photo-nuclear reactions**

G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshiyani, R.K. Dallakyan, A.S. Danagulyan

NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH  
MATERIALS AND ATOMS  
2020 25-30

---

Հոդված

**$^{96}\text{Tc}$  As an Alternative Gamma-Ray Emitter for Medical Diagnostics**

G. H. Hovhannisyan, A. S. Danagulyan, T. M. Bakhshyan

Physics of Atomic Nuclei 2019 1-7

---

Ուսումնական ծեղնարկ

**Միջուկային ֆիզիկայի լաբորատոր աշխատանքներ**

Ռ. Մարգարյան, Գ. Հովհաննիսյան, Կ. Օհանյան, Լ. Պետրոսյան

2018 206

---

Հոդված

**Influence of high-spin states on isomeric ratios of nuclear reaction products**

G.H. Hovhannisyan, A.S. Danagulyan, T.M. Bakhshiyani

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2017 305-310

---

Հոդված

**Special Features of Isomeric Ratios in Nuclear Reactions Induced by Various Projectile Particles**

G. H. Hovhannisyanyan, A.S. Danagulyan, T. M. Bakhshiyanyan, G. V. Martirosyan

Physics of Atomic Nuclei 2016 326-334

<http://link.springer.com/journal/11450>

---

Հոդված

**FEATURES OF ISOMERIC RATIOS IN NUCLEAR REACTIONS WITH DIFFERENT PROJECTILES**

A.S.Danagulyan, G.H.Hovhannisyanyan, T.M.Bakhshiyanyan, G.V.Martirosyan

Physics of Atomic Nuclei 2016 326-334

<http://link.springer.com/journal/11450>

---

Հոդված

**Some Medical Radionuclides Production by C18/18 Cyclotron**

A.S. Danagulyan, G.H. Hovhannisyanyan

Armenian Journal of Physics 2016 178-182

<http://ajp.asj-oa.am/>

---

Հոդված

**Analysis of Isomeric Ratios for Medium-Mass Nuclei**

G. H. Hovhannisyanyan, A. S. Danagulyan, T. M. Bakhshiyanyan, I. A. Kerobyanyan

Physics of Atomic Nuclei 2016 679-685

<http://link.springer.com/journal/11450>

---

Հոդված

**Formation of Medical Radioisotopes  $^{111}\text{In}$ ,  $^{117\text{m}}\text{Sn}$ ,  $^{124}\text{Sb}$ , and  $^{177}\text{Lu}$  in Photonuclear Reactions**

A. S. Danagulyan, G. H. Hovhannisyanyan, T. M. Bakhshiyanyan, R. H. Avagyan, A. E. Avetisyan, I.A.Kerobyanyan,

R. K. Dallakyan

Physics of Atomic Nuclei 2015 447-452

<http://link.springer.com/journal/11450>

---

Հոդված

**Փորձերի արդյունքների մշակումը համակարգչի օգնությամբ**

Գ. Հ. Հովհաննիսյան

Բնագետ 2015 55-61

<http://www.ysu.am/bnaget>

---

Հոդված

**Photonuclear Reactions on  $^{112},^{118},^{124}\text{Sn}$ ,  $\text{natTe}$ , and  $\text{natHf}$  Targets**

G. H. Hovhannisyanyan, A. S. Danagulyan, T. M. Bakhshiyanyan, R. H. Avagyan, A. E. Avetisyan, I.A.Kerobyanyan,

R. K. Dallakyan

Physics of Atomic Nuclei 2014 1313-1320

<http://link.springer.com/journal/11450>

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Some Features of Isomeric Ratios in Nuclear Reactions Induced by p, d, and a**

A.S. Danagulyan, G.H. Hovhannisyan, T. M. Bakhshyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Some Medical Radionuclides Production by C18/18 Cyclotron**

A.S. Danagulyan, G. H. Hovhannisyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**The consistent description of diffusion and kinetic states of the adsorption of ligands on DNA immobilized molecules**

Valeri B.Arakelyan, Zaven E. Navoyan, Gohar G. Hovhannisyan, Poghos O. Vardevanyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**47Sc PRODUCTION WITH ELECTRON ACCELERATOR**

G.H. Hovhannisyan, A.S. Danagulyan, T.M. Bakhshyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Photonuclear production of 47Sc isotope**

Gohar Hovhannisyan, Tiruhi Bakhshyan

---

Էլեկտրոնային կյուբ

**Հետազոտությունների ճառագայթային մեթոդներ**

Գոհար Հովհաննիսյան

---

Էլեկտրոնային կյուբ

**ՄԻՋՈՒԿԱՅԻՆ ՖԻԶԻԿԱՅԻ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ**

Ռ. Մարգարյան, Գ. Հովհաննիսյան, Կ. Օհանյան, Լ. Պետրոսյան

---

Գիտաժողովի կյուբ

**Formation of Medical Radioisotopes 111In in Photonuclear Reactions**

G.H. Hovhannisyan, T.M. Bakhshyan

---

Գիտաժողովի կյուբ

**ԾԱՆՐ ՄԻՋՈՒԿԱՅԻՆ ԻՆՔՆԱԿԱՄ ԵՎ ՀԱՐԿԱԴՐԱԿԱՆ ԲԱԺԱՆՄԱՆ ՀԱՉԿԱԳՅՈՒՏ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐ**

Բալաբեկյան Ա.Ռ., Հովհաննիսյան Գ.Հ., Գագիկյան Ս.Վ., Չոիրաբյան Հ.Գ., Խաչատրյան Պ.Ա

---