# Левон Григорьевич Мардоян

mardoyan@ysu.am

**Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն**
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Главный инженер

**Научно-исследовательский институт физики**
Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Главный инженер


## Знание языков

Հայերեն Русский English

## Публикации

*Статья*
**Superintegrability and Coulomb-Oscillator Duality**
L.G. Mardoyan
Physics of Particles and Nuclei 2026 41-143
https://link.springer.com/article/10.1134/S1063779625701072

*Статья*
**Stark Effect in the Generalized MIC–Kepler Problem [Эффект Штарка в обобщенной задаче МИК–Кеплера]**
L. G. Mardoyan
Proceedings of NAS RA Physics 2025 142–147

*Статья*
**Stark effect in the SU(2) Yang–Coulomb problem (Эффект Штарка в SU(2)-задаче Янга–Кулона)**
L. G. Mardoyan
Теоретическая и математическая физика (Theoretical and Mathematical Physics) 2025 1997–2006

*Статья*
**БАЗИСЫ, МЕЖБАЗИСНЫЕ РАЗЛОЖЕНИЯ В ОБОБЩЕННОЙ ЗАДАЧЕ МИК–КЕПЛЕРА В НЕПРЕРЫВНОМ СПЕКТРЕ И ЗАДАЧА РАССЕЯНИЯ**
Л.Г.Мардоян
Теоретическая и математическая физика (Theoretical and Mathematical Physics) 2023 285-298

*Статья*
**Quantum Systems with Hidden Symmetry. Interbasis Expansions**
L.G. Mardoyan, G.S. Pogosyan, A.N. Sissakian, V.M. Ter-Antonyan
arXiv.org 2023 1-210

*Статья*
**Kepler motion on single-sheet hyperboloid**

G.S.Poghosyan, Yu.Kurochkin, V.S.Otchik, L.Mardoyan, D.R.Petrosyan

Physics of Atomic Nuclei 2017 739-746

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

---

*Статья*

**Relationship between quantum mechanics with and without monopoles**
Levon Mardoyan, Armen Nersessian, Armen Yeranyan

Physics Letters A 2007 30-35

http://www.journals.elsevier.com/physics-letters-a

---

*Статья*

**Dipole transitions and Stark effect in the charge-dyon system**
Levon Mardoyan, Armen Nersessian, Hayk Sarkisyan, Vahagn Yeghikyan

Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical 2007 5973-5980

http://iopscience.iop.org/journal/1751-8121

---

*Статья*

**Hyperboloid, instanton, oscillator**
Levon Mardoyan, Armen Nersessian, Stefano Bellucci

Modern Physics Letters B 2006 137-141

http://www.worldscientific.com/worldscinet/mplb

---

*Статья*

**Кольцеобразные функции и 6j-символы Вигнера**

Л.Г.Мардоян

Теоретическая и математическая физика (Theoretical and Mathematical Physics) 2006 299-310

---

*Статья*

**Oscillator potential for the four-dimensional Hall effect**
Levon Mardoyan, Armen Nersessian

Physical review. B./Physical review. B 2005 233303(

---

*Статья*

**The Stark effect in the charge dyon system**
Armen Nersessian, Levon Mardoyan, Mara Petrosyan

Theoretical and Mathematical Physics 2004 958-964

http://link.springer.com/journal/11232

---

*Статья*

**The generalized MIC-Kepler system**

Levon Mardoyan

Journal of Mathematical Physics 2003 4981-4987

---

*Статья*

**Charge-dyon bound system in the spherical quantum well**
L. G. Mardoyan, L. S. Petrosyan, H. A. Sarkisyan

Physical review. A/Physical review, A 2003 014103

---

*Статья*

**Рассеяние электронов на дионе**

Л. Г. Мардоян

Теоретическая и математическая физика (Theoretical and Mathematical Physics) 2003 246–256

---

*Статья*

**Hidden symmetry, separation of variables and interbasis expansions in the two-dimensional hydrogen atom**

L G Mardoyan, G S Pogosyan, A N Sissakian, V M Ter-Antonyan

Journal of Physics A Mathematical and Theoretical 1985 021/ 455-466

---

*Статья*

**Interbasis expansions in a circular oscillator**

L.G.Mardoyan, G.S.Pogosyan, A.N.Sissakian, V.M.Ter-Antonyan

Il Nuovo Cimento 1985 324-336

---

*Статья*

**Spheroidal analysis of the hydrogen atom**

L G Mardoyan, G S Pogosyan, A N Sissakian, V M Ter-Antonyan

Journal of Physics A Mathematical and Theoretical 1983 010/ 711-728

---