Levon Grisha Mardoyan

mardoyan@ysu.am

Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Senior Engineer

Research Institute of Physics
Միջուկային ֆիզիկայի և աստղաֆիզիկայի կենտրոն
Հեռանկարային հետազոտությունների միջազգային կենտրոն
Senior Engineer

Language skills

Հայերեն Русский English

Publications

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

Article
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

Article
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

Article
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

Article
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

Article
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

Article

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

Article

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

Article

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

Modern Physics Letters B 2006 137-141

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

Article

Кольцеобразные функции и 6j-символы Вигнера

Л.Г.Мардоян

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

Article

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

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

Article

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

Article

The generalized MIC-Kepler system

Levon Mardoyan

Journal of Mathematical Physics 2003 4981-4987

Article

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

Article

Рассеяние электронов на дионе

Л. Г. Мардоян

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

Article

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

Article

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

Article

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
