Атом Жораевич Мурадян

23-39
muradyan@ysu.am

Научно-исследовательский институт физики
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Заведующий лабораторией

Научно-исследовательский институт физики
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Заведующий лабораторией

Знание языков

Հայերեն Русский English

Публикации

Статья
Spin-Dependent Multichannel Tunneling of an Electron in a Nanotube with an Impurity in a Longitudinal Magnetic Field [Спин-зависимое многоканальное туннелирование электрона в нанотрубке с примесью в продольном магнитном поле]
A. Zh. Muradyan, D. A. Badalyan
Proceedings of NAS RA Physics 2025 35–41

Конференция
Resonance Kapitza-Dirac Diffraction of an Atom in a Standing Wave as a Probe of Quantum Superposition Principle
A.Zh. Muradyan
2025 19-20
https://ipr.sci.am/LP25/

Статья
Stationary States of an Electron in a Prolate Spheroidal Quantum Dot [Стационарные состояния электрона в вытянутой сфероидальной квантовой точке]
M. V. Hayrapetyan, A. Zh. Muradyan
Proceedings of NAS RA Physics 2024 144 - 148

Статья
Polarimetric Light-Pulse Atom Interferometer: Two-Level Scheme [Поляриметрический светоимпульсный атомный интерферометр: двухуровневая схема]
A. Zh. Muradyan
Proceedings of NAS RA Physics 2024 371 - 377

Статья
Jaynes-Cummings Model in Counter Propagating Waves Basis: Large Numbers of Excitations
A.Zh. Muradyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 134-139

Статья

Spin-dependent multichannel scattering of electron in a quantum wire
A.Zh. Muradyan, D.A. Badalyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 31-37

Статья

Far resonance Kapitza-Dirac diffraction: from Raman-Nath to Bragg and multiple beam atomic interferometer

Atom Zh. Muradyan

Optical Memory and Neural Networks 2023 S296-S304

Статья

Absorptive Atom Interferometer

A. Zh. Muradyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 355 - 361

Конференция

Atom diffraction by a standing wave: from Raman-Nath to Bragg and multi-beam atom interferometry

A. Muradyan

2023 24 - 25

https://ipr.sci.am/pl/conferences/archive.html

Статья

Quantum Tunneling Time of a Moderately Singular Potential: Regularization Method

A.Zh. Muradyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 230-237

Статья

Spin-dependent multichannel scattering of electron in a quantum wire with a point defect
D.A. Badalyan, A. Zh. Muradyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 41-48

Статья

On Quantum Tunneling of a Singular Potential

A. Zh. Muradyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 91-97

Статья

Spontaneous Emission of a Semiconductor Quantum Dot without the Dipole Approximation
G. A. Muradyan, L. R. Arzumanyan, A. Zh. Muradyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 317–322

Статья

Approximate Formula for Superposition State of two Level Atom and Large Number of Counterpropagating Photons
A. Zh. Muradyan, G. A. Muradyan, L. R. Arzumanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2019 11 - 16

Образовательный Руководство

Լաբորատոր պարապմունքների ուղեցույց: Մոլեկուլային ֆիզիկա

Ա. Ժ. Մուրադյան, Դ. Հ.. Բադալյան, Ռ. Ց. Գաբրիելյան, Մ. Վ. Հայրապետյան, Լ. Ա. Հովհաննիսյան

2019 60

Статья

Лазерные бегущие волны для дифракции Капицы-Дирака в атомном интерферометре
А.Ж. Мурадян, Г.А. Мурадян

Proceedings of NAS RA Physics 2018 135-142

Статья

Переходы между квантованными стоячими волнами при взаимодействии с атомом в режиме Рамана–Ната
А.Ж. Мурадян, Г.А. Мурадян, Л.Р. АРЗУМАНЯН

Proceedings of NAS RA Physics 2018 251-256

Статья

Квазиклассическое приближение для резонансного рассеяния Капицы-Дирака
А.Ж. Мурадян, Г.А. Мурадян

Proceedings of NAS RA Physics 2017 271-278

Статья

Tunneling dynamics of a two-atom system
A Zh Muradyan, G Muradyan, H Hakobyan

Journal of Physics Conference Series 2016 012013 (5)

http://iopscience.iop.org/journal/1742-6596

Статья

Generalized Bloch states of a two-level atom in the field of counterpropagating waves: application to the Kapitza-Dirac diffractio problem
Atom Zh Muradyan, Gevorg Muradyan

Physica Scripta 2015 115401 (9)

http://iopscience.iop.org/journal/1402-4896

Статья

Approximate solution of the Schrödinger equation for an atom in the field of a standing wave
L. A. Hovhannisyan, G. A. Muradyan, A. Zh. Muradyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2014 6-11

Статья

Total transparency in quantum tunneling of counterpropagating waves
A. Zh. Muradyan, G. A. Muradyan, H. R. Hakobyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2014 98 –102

Статья

Raman - Nath approximation for diffraction of atoms in the laser field taking into account spontaneous emission of atoms for ground and high energy level
L Hovhannisayan, A Zh Muradyan

Journal of Physics Conference Series 2012 012011

Статья

Quantum superposition principle and generation of short optical pulses

Atom Zh Muradyan, Gevorg Muradyan

Journal of Physics Conference Series 2012 012006

Статья

Improvement of the Raman-Nath approximation for the resonant Kapitza-Dirac scattering
L. A. Hovhannisyan, A. Zh. Muradyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2010 12-16

Статья

Train of high-power femtosecond pulses: Probe wave in a gas of prepared atoms
Atom Zh. Muradyan, Gevorg Muradyan

Physical review. A/Physical review, A 2009 035801

Статья

Collapse and revival in atom internal dynamics due to quantum translational motion
A Zh Muradyan, G A Muradyan

Journal of Physics B Atomic Molecular and Optical Physics 2004 4471 - 4482

Статья

Theory of a compound large-angle atom beam splitter. II. Initial state deflection
A. Zh. Muradyan, G. A. Muradyan, P. R. Berman

Physical review. A/Physical review, A 2004 065601

Статья

Theory of a compound large-angle atom beam splitter
A. Zh. Muradyan, A. A. Poghosyan, P. R. Berman

Physical review. A/Physical review, A 2003 033604

Статья

Stationary states of the Jaynes–Cummings model with atomic centre-of-mass quantum motion: analytical approximation to transfer counterpropagating waves into a standing wave in a large photon number limit
A Zh Muradyan, G A Muradyan

Journal of Physics B Atomic Molecular and Optical Physics 2002 3995 - 4013

Статья

Optical transition and momentum transfer in atomic wave packets
A. Zh. Muradyan, V. A. Poghosyan

Physical review. A/Physical review, A 2001 013416

Статья

Momentum transfer for an optical transition in a prepared two-level atom
A. Zh. Muradyan, H. L. Haroutyunyan

Physical review. A/Physical review, A 2000 013401

Статья

Перетяжка каустики при резонансной самофокусировке с малым насыщением нелинейности

А. Ж. Мурадян

Квантовая Электроника (Quantum Electronics) 1986 1935–1938
