Ատոմ Ժորայի Մուրադյան

23-39
muradyan@ysu.am

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Լաբորատորիայի վարիչ

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Լաբորատորիայի վարիչ

Լեզուների իմացություն

Հայերեն Русский English

Հրապարակումներ

Հոդված
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

Գիտաժողովի նյութ
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/

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված
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

Հոդված

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

Հոդված
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

Հոդված
Absorptive Atom Interferometer
A. Zh. Muradyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2023 355 - 361

Գիտաժողովի նյութ
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

Հոդված
Quantum Tunneling Time of a Moderately Singular Potential: Regularization Method
A.Zh. Muradyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2022 230-237

Հոդված
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

Հոդված
On Quantum Tunneling of a Singular Potential
A. Zh. Muradyan
Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2021 91-97

Հոդված
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

Հոդված
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

Ուսումնական ձեռնարկ
Լաբորատոր պարապմունքների ուղեցույց: Մոլեկուլային ֆիզիկա

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

2019 60

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 2018 135-142

Հոդված

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

Հոդված

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

Proceedings of NAS RA Physics 2017 271-278

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

Quantum superposition principle and generation of short optical pulses

Atom Zh Muradyan, Gevorg Muradyan

Journal of Physics Conference Series 2012 012006

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Հոդված

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

Physical review. A/Physical review, A 2001 013416

Հոդված

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

Հոդված

Перетяжка каустики при резонансной самофокусировке с малым насыщением нелинейности

А. Ж. Мурадян

Квантовая Электроника (Quantum Electronics) 1986 1935–1938
