Վադիմ Ռոբերտի Օհանյան

23-88
(060) 71-03-88

vadim.ohanyan@ysu.am

Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի կենտրոն
Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող

Ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տեսական և մաթեմատիկական ֆիզիկայի ամբիոն
Ասիստենտ

Կրթություն

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, տեսական ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1998 - 2001
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	Երևանի պետական համալսարան
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, տեսական ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1993 - 1998
Աստիճան/կոչում	Դիպլոմավորված մասնագետ

Գիտական աստիճան/կոչում

Տարեթիվ	2003
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Գիտական ղեկավար	Ներսես Անանիկյան
Գիտական թեմա	Ֆազային անցումներ և մագնիսացածության հարթակներ որոշ սպինային համակարգերում, ռեկուրսիվ ցանցեր, միաչափ շղթաներ և որ գծային սիգմա-մոդել

Լեզուների իմացություն

Русский English Deutsch Українська

Պետական մրցանակներ և պատվավոր կոչումներ

2010 ՀՀ նախագահի մրցանակ, «Կոնդենսացված միջավայրերի ֆիզիկային առնչվող քվանտային մեխանիկայի խնդիրների ուսումնասիրություն» գիտական հոդվածների շարքի համար Արմեն Ներսեսյանի, Տիգրան Հակոբյանի և Վահագն Եղիկյանի համատեղ

Հրապարակումներ

Հոդված

Electric-field driven flat bands in the distorted sawtooth chain via the Katsura–Nagaosa–Balatsky mechanism
Vadim Ohanyan, Lusik Amiraghyan, Michael Sekania, Marcus Kollar

Zeitschrift für Naturforschung A 2026 289 - 298

https://doi.org/10.1515/zna-2025-0381

Հոդված

Molecular nanomagnet Cu2+Ni2+Cu2+ as a resource for bipartite and tripartite quantum entanglement and coherence
Azadeh Ghannadan, Hamid Arian Zad, Saeed Haddadi, Jozef Strečka, Zhirayr Adamyan, Vadim Ohanyan

Physical review. A/Physical review, A 2025 022605

Հոդված

Tripartite entanglement in mixed-spin triangle trimmer
V. Ohanyan, Zh. Adamyan

Condensed Matter Physics 2025 33703

Հոդված

Quantum entanglement in a mixed-spin trimer: Effects of a magnetic field and heterogeneous g factors
Vadim Ohanyan, Zhirayr Adamyan

Physical review. E 2024 034131

Հոդված

Magnetization plateaus and enhanced magnetocaloric effect of a spin-1/2 Ising-Heisenberg and Heisenberg double sawtooth ladder with four-spin interaction
Hamid Arian Zad, Vadim Ohanyan, Azam Zoshki, Jozef Strecka

Physical review. E 2023 044132 (1-12)

Հոդված

Electric field driven flat bands: Enhanced magnetoelectric and electrocaloric effects in frustrated quantum magnets
Vadim Ohanyan, Johannes Richter, Joerg Schuleburg, Juergen Schanck

Physical review. B./Physical review. B 2022 054420

Գիտաժողովի նյութ

Electric field driven flat bands: Enhanced magnetoelectric and electrocaloric effects in frustrated quantum magnets
Johannes Richter, Vadim Ohanyan, Joerg Schulenburg, Juergen Schnack

2021 9

https://pcs.ibs.re.kr/PCS_Workshops/PCS_Flatband_Program.html

Հոդված

Magnetic and magnetoelectric properties of AFeF5 (A = Ca, Sr) spin-chain compounds
N. V. Ter-Oganessian, S. A. Guda, V. P. Sakhnenko, V. Ohanyan

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2020 165720(1-6)

Հոդված

Spin-1/2 XX chain in a transverse field with regularly alternating g factors: Static and dynamic properties
Taras Krokhmalskii, Taras Verkholyak, Ostap Baran, Vadim Ohanyan, Oleg Derzhko

Physical review. B./Physical review. B 2020 144403

Հոդված

Influence of XY anisotropy on a magnetoelectric effect in spin-1/2 XY chain in a transverse magnetic field
V. Ohanyan

Condensed Matter Physics 2020 43704

Հոդված

Quantum Entanglement in Spin Dimers: Effects of a Magnetic Field and Heterogeneous g-Factors
Z. A. Adamyan, S. A. Muradyan, V. R. Ohanyan

Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2020 292–298

Գիտաժողովի նյութ

Non-conserved magnetization, negative g-factors and ‘fire-and-ice’ spin configurations
V. Ohanyan, J. Streˇcka, O. Rojas, J. Torrico, S. Bellucci

2019 1

http://www.icmp.lviv.ua/statphys2019/programme.html

Հոդված

Non-conserved magnetization operator and ‘fire-and-ice’ ground states in the Ising-Heisenberg diamond chain
Vadim Ohanyan, Jordana Torrico, Onofre Rojas

Journal of Magnetism and Magnetic Materials 2018 85-96

Հոդված

Spin-1/2 XY -chain magnetoelectric: Effect of zigzag geometry
Vadim Ohanyan, Ostap Baran, Taras Verkholyak

Physical review. B./Physical review. B 2018 064415(1-13)

Գիտաժողովի նյութ

Interplay of Katsura-Nagaosa-Balatsky mechanism and zigzag geometry of lattice bonds: exactly solvable model of the S = 1/2 XY magnetoelectric
OHANYAN Vadim, BARAN Ostap, VERKHOLYAK Taras

2018 16

http://th.if.uj.edu.pl/indico/event/6/

Գիտաժողովի նյութ

Spin-1/2 XY Model of a Magnetoelectric on Zigzag Ladder: Exact Results
V. Ohanyan, O. Baran, T. Verkholyak

2017 17-18

Հոդված

Absence of actual plateaus in zero-temperature magnetization curves of quantum spin clusters and chains
Vadim Ohanyan, Onofre Rojas, Jozef Strecka, Stefano Bellucci

Physical review. B./Physical review. B 2015 214423-12

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Magnetism-driven ferroelectricity in spin-1/2 XY chains
Vadim Ohanyan, Oleg Menchyshyn, Taras Verkholyak, Taras Krokhmalskii, Oleg Derzhko

Physical review. B./Physical review. B 2015 184427 - 7

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Magnetization non-rational quasi-plateau and spatially modulated spin order in the model of the single-chain magnet, $[\{(\mbox{CuL})_2\mbox{Dy}\}\{\mbox{Mo}(\mbox{CN})_8\}]\cdot\mbox{2CH}_3\mbox{CN}\cdot\mbo
Vadim Ohanyan, Stefano Bellucci, Onofre Rojas

Europhysics Letters (EPL) 2014 47012

http://www.epletters.net/

Հոդված

Landau problem on the ellipsoid, hyperboloid and paraboloid of revolution
Vadim Ohanyan, Armen Nersessian, Eva Gevorgyan, Evgeniy Tolkachev

Modern Physics Letters A 2014 1450148(1-15)

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

Հոդված

Correlation functions in one-dimensional spin lattices with Ising and Heisenberg bonds
Vadim Ohanyan, Stefano Bellucci

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 2013 446

http://epjb.epj.org/

Հոդված

Exact description of the magnetoelectric effect in the spin-1/2 XXZ-chain with Dzyaloshinskii-Moriya interaction
Michael Brockmann, Andreas Klumper, Vadim Ohanyan

Physical review. B./Physical review. B 2013 054407

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Magnetocaloric effect in spin-1/2 XX chains with three-spin interactions
M. Topilko, T. Krohkmalskii, O. Derzhko, V. Ohanyan

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 2012 278

http://epjb.epj.org/

Հոդված

Magneto-thermal properties of the Heisenberg-Ising orthogonal-dimer chain with triangular XXZ-clusters
Vadim Ohanyan, Andreas Honecker

Physical review. B./Physical review. B 2012 054412(1-17)

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Exactly solvable mixed-spin Ising-Heisenberg diamond chain with biquadratic interactions and single-ion anisotropy
Onofre Rojas, S. M. de Souza, Vadim Ohanyan, Martiros Khurshudyan

Physical review. B./Physical review. B 2011 094430

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Lattice distortions in sawtooth chain with Heisenberg and Ising bonds
S. Bellucci, V. Ohanyan

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 2010 531-541

http://epjb.epj.org/

Հոդված

Phase diagrams of the Ising-Heisenberg chain with S=1/2 triangular XXZ clusters
Vadim Ohanyan

Physics of Atomic Nuclei 2010 494-498

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

Հոդված

Exact calculation of the magnetocaloric effect in the spin-1/2 XXZ chain
Christian Trippe, Andreas Honekcer, Andreas Klumper, Vadim Ohanyan

Physical review. B./Physical review. B 2010 054402

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Antiferromagnetic sawtooth chain with Heisenberg and Ising bonds
Vadim Ohanyan

Condensed Matter Physics 2009 343-351

http://www.icmp.lviv.ua/journal/

Հոդված

Exactly solvable Ising--Heisenberg chain with triangular XXZ-Heisenberg plaquettes
Diana Antonosyan, Stefano Bellucci, Vadim Ohanyan

Physical review. B./Physical review. B 2009 014432

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Two--center quantum MICZ--Kepler system and Zeeman effect in the charge-dyon system
Stefano Bellucci, Vadim Ohanyan

Physics Letters A 2008 5765-5772

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

Հոդված

Multi-center MICZ-Kepler systems
Armen Nersessian, Vadim Ohanyan

Theoretical and Mathematical Physics 2008 618

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

Հոդված

N=4 Supersymmetric MICZ-Kepler systems on S^3
Stefano Bellucci, Sergey Krivonos, Vadim Ohanyan

Physical Review D 2007 105023

http://journals.aps.org/prd/

Հոդված

Multi-center MICZ-Kepler system, supersymmetry and integrability,
Sergey Krivonos, Armen Nersessian, Vadim Ohanyan

Physical Review D 2007 085002

http://journals.aps.org/prd/

Հոդված

An exact solution on the ferromagnetic Face-Cubic spin model on a Bethe lattice
Vadim Ohanyan, Nerses Ananikian, L.N. Ananikian

Physica A: Statistical Mechanics and its Applications 2007 501-513

https://www.journals.elsevier.com/physica-a-statistical-mechanics-and-its-appli...

Հոդված

Magnetization plateaus in the ferromagnetic--ferromagnetic--antiferromagnetic Ising chain,
Vadim Ohanyan, Nerses Ananikian

Physics Letters A 2003 76-84

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

Հոդված

The multisite interaction Ising model approach to Solid ^3He system on the triangulyar lattice,
Tigran Arakelyan, Vadinm Ohanyan, Lev Ananikyan, Nerses Ananikian, Michael roger

Physical review. B./Physical review. B 2003 024424

http://journals.aps.org/prb/

Հոդված

Local WZW-theory on a Manifold with Boundary
Samvel Apikyan, Vadim Ohanyan

Modern Physics Letters A 1998 3009-3015

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