

Վադիմ Օհանյան

Ֆիզիկայի գիտահետազոտական ինստիտուտ
Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա
Ավագ գիտական աշխատող

23-88
(060) 71-03-88

vadim.ohanyan@ysu.am
  

Համարակալի պատճենագիրը

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

Հաստատություն	Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տարեթիվ	2003
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական դեկանալ	Ներսես Անանիկյան
Գիտական թեմա	Ֆազային անցումներ և մագնիսացուածության հարթակներ որոշ սպինային համակարգերում, ռեկուրսիվ ցանցեր, միաչափ շղթաներ և որ գծային սիգմա-մոդել

Լեզուների իմացություն

Русский English Deutsch Українська

Հրապարակումներ

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 Strečka

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 2022 054420

<ողմած

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)

<ողմած

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 2020 144403

<ողմած

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

<ողմած

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

<ողմած

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

<ողմած

Spin-1/2 XY -chain magnetoelectric: Effect of zigzag geometry

Vadim Ohanyan, Ostap Baran, Taras Verkholyak

Physical Review B 2018 064415(1-13)

<ողմած

Absence of actual plateaus in zero-temperature magnetization curves of quantum spin clusters and chains

Vadim Ohanyan, Onofre Rojas, Jozef Strečka, Stefano Bellucci

Physical Review B 2015 214423-12

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

<ողմած

Magnetism-driven ferroelectricity in spin-1/2 XY chains

Vadim Ohanyan, Oleg Menchyshyn, Taras Verkholyak, Taras Krokhmalskii, Oleg Derzhko

Physical Review B 2015 184427 - 7

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

<ողած

Magnetization non-rational quasi-plateau and spatially modulated spin order in the model of the single-chain magnet,

\$[\{\{\text{mbox}\{\text{CuL}\}\}_2\text{mbox}\{\text{Dy}\}\}\{\text{mbox}\{\text{Mo}\}(\text{mbox}\{\text{CN}\})_8\}]\cdot\text{mbox}\{2\text{CH}\}_3\text{mbox}\{\text{CN}\}\cdot\text{mbo\$

Vadim Ohanyan, Stefano Bellucci, Onofre Rojas

EPL (Europhysics Letters) 2014 107(1)

<http://www.epllettters.net/>

<ողած

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>

<ողած

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/>

<ողած

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 2013 054407

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

<ողած

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/>

<ողած

Magneto-thermal properties of the Heisenberg-Ising orthogonal-dimer chain with triangular XXZ-clusters

Vadim Ohanyan, Andreas Honecker

Physical Review B 2012 054412(1-17)

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

<ողած

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 2011 094430

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

<ողած

Lattice distortions in sawtooth chain with Heisenberg and Ising bonds

S. Bellucci, V. Ohanyan

<ողած

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>

<ողած

Exact calculation of the magnetocaloric effect in the spin-1/2 XXZ chain

Christian Trippe, Andreas Honekcer, Andreas Klumper, Vadim Ohanyan

Physical Review B 2010 054402

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

<ողած

Antiferromagnetic sawtooth chain with Heisenberg and Ising bonds

Vadim Ohanyan

Condensed Matter Physics 2009 343-351

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

<ողած

Exactly solvable Ising--Heisenberg chain with triangular \$XXZ\$-Heisenberg plaquettes

Diana Antonosyan, Stefano Bellucci, Vadim Ohanyan

Physical Review B 2009 014432

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

<ողած

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>

<ողած

Multi-center MICZ-Kepler systems

Armen Nersessian, Vadim Ohanyan

Theoretical and Mathematical Physics 2008 618

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

<ողած

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/>

<ողած

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-applications>

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 ${}^3\text{He}$ system on the triangulyar lattice,

Tigran Arakelyan, Vadim Ohanyan, Lev Ananikyan, Nerses Ananikian, Michael roger

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>

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, VERKHOVYAK Taras

Գիտաժողովի նյութ

Spin-1/2 XY Model of a Magnetoelectric on Zigzag Ladder: Exact Results

V. Ohanyan, O. Baran, T. Verkholyak

Գիտաժողովի նյութ

Non-conserved magnetization, negative g-factors and ‘fire-and-ice’ spin configurations

V. Ohanyan, J. Strečka, O. Rojas, J. Torrico, S. Bellucci

Գիտաժողովի նյութ

Electric field driven flat bands: Enhanced magnetoelectric and electrocaloric effects in frustrated quantum magnets

Johannes Richter, Vadim Ohanyan, Joerg Schulenburg, Juergen Schnack
