

Вадим Робертович Оганян

Научно-исследовательский институт физики

Տեսական ֆիզիկայի լաբորատորիա

Старший научный сотрудник

☎ 23-88
(060) 71-03-88

✉ vadim.ohanyan@ysu.am

🌐 R⁶ 

🎓 Образование

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет физики, кафедра теоретической физики
Дата	1998 - 2001
Степень / Звание	Аспирант

Учреждение	Ереванский государственный университет
Факультет	Факультет физики, кафедра теоретической физики
Дата	1993 - 1998
Степень / Звание	Квалифицированный специалист

🎓 Ученое звание/Ученая степень

Учреждение	Ереванский физический институт
Дата	2003
Степень / Звание	Кандидат наук
Специальность	Физико-математические науки
Научный руководитель	Нерсес Ананикян
Научная тема	Фазовые переходы и плато намагниченности в некоторых спиновых системах, рекурсивные решетки, одномерные цепочки и нелинейная сигма-модель

🌐 Знание языков

Русский English Deutsch Українська

🔬 Научные интересы

- Квантовый магнетизм, статистическая физика, интегрируемые системы

🏆 Государственные награды и почетные звания

2010 Президентская премия РА, "Изучение задач квантовой механики, связанных с физикой конденсированного состояния" совместно с Арменон Нерсесянов, Тигранов Акопянов и Ваагном Ерикяном

Статья

Molecular nanomagnet $\text{Cu}^{2+}\text{Ni}^{2+}\text{Cu}^{2+}$ 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 2025 022605

Статья

Tripartite entanglement in mixed-spin triangle trimmer

V. Ohanyan, Zh. Adamyan

Condensed Matter Physics 2025 33703

Статья

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

Статья

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)

Статья

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

Статья

Magnetic and magnetoelectric properties of AFeF_5 ($A = \text{Ca}, \text{Sr}$) 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)

Статья

Spin-1/2 XX chain in a transverse field with regularly alternating g factors: Static and dynamic properties

Taras Krokhmal'skii, Taras Verkholyak, Ostap Baran, Vadim Ohanyan, Oleg Derzhko

Physical Review B 2020 144403

Статья

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

Статья

Quantum Entanglement in Spin Dimers: Effects of a Magnetic Field and Heterogeneous g -

Moriya interaction

Michael Brockmann, Andreas Klumper, Vadim Ohanyan

Physical Review B 2013 054407

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

Статья

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/>

Статья

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/>

Статья

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/>

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

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

Christian Trippe, Andreas Honecker, Andreas Klumper, Vadim Ohanyan

Physical Review B 2010 054402

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

Статья

Antiferromagnetic sawtooth chain with Heisenberg and Ising bonds

Vadim Ohanyan

Condensed Matter Physics 2009 343-351

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

Статья

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/>

Статья

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>

Статья

Multi-center MICZ-Kepler systems

Armen Nersessian, Vadim Ohanyan

Theoretical and Mathematical Physics 2008 618

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

Статья

$N=4$ Supersymmetric MICZ-Kepler systems on S^3

Stefano Bellucci, Sergey Krivonos, Vadim Ohanyan

Physical Review D 2007 105023

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

Статья

Multi-center MICZ-Kepler system, supersymmetry and integrability,

Sergey Krivonos, Armen Nersessian, Vadim Ohanyan

Physical Review D 2007 085002

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

Статья

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...>

Статья

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>

Статья

The multisite interaction Ising model approach to Solid ^3He system on the triangular lattice,

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

Physical Review B 2003 024424

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

Статья

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>

Конференция

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 Ostep, VERKHOLYAK Taras

Конференция

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

V. Ohanyan, O. Baran, T. Verkholyak

Конференция

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

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

Конференция

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

Johannes Richter, Vadim Ohanyan, Joerg Schulenburg, Juergen Schnack
