

Տիգրան Ստեփանի Հակոբյան

✉ tigran.hakobyan@ysu.am



Ֆիզիկայի ինստիտուտ

Ակադեմիկոս Գուրգեն Սահակյանի անվան տեսական ֆիզիկայի ամբիոն
Դոցենտ

Կրթություն

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, տեսական ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1989 - 1992
Աստիճան/կոչում	Ասպիրանտ

Հաստատություն	ԵՊՀ
Ֆակուլտետ	Ֆիզիկայի ֆակուլտետ, տեսական ֆիզիկայի ամբիոն
Տարեթիվ	1982 - 1989
Աստիճան/կոչում	Մագիստրոս

Գիտական աստիճան/կոչում

Հաստատություն	ԵՊՀ
Տարեթիվ	2013
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների դոկտոր
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական թեմա	Ճշգրիտ մեթոդները միաչափ և քվադր-միաչափ համակարգերում

Հաստատություն	Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտ
Տարեթիվ	1996
Աստիճան/կոչում	Գիտությունների թեկնածու
Մասնագիտություն	Ֆիզիկամաթեմատիկական գիտություններ
Գիտական ղեկավար	Արա Սեդրակյան
Գիտական թեմա	Քվանտային խմբերի R-մատրիցները

Լեզուների իմացություն

Հայերեն English Русский Français

Աշխատանքային փորձ

Հաստատություն	Ա. Ալիխանյանի անվան ազգային գիտական լաբորատորիա (Երևանի ֆիզիկայի ինստիտուտ)
---------------	---

Ժամանակահատված 2022 մինչ օրս
Պաշտոն առաջատար գիտաշխատող

Հաստատություն ԵՊՀ ֆիզիկայի ինստիտուտ
Ժամանակահատված 2021 մինչ օրս
Պաշտոն առաջատար գիտաշխատող

Հաստատություն տեսական ֆիզիկայի ամբիոն, ԵՊՀ
Ժամանակահատված 2013 մինչ օրս
Պաշտոն Դոցենտ

Հրատարակումներ

Հոդված

Simple Extension of Kitaev Chain for Z3 Parafermions [Простое обобщение цепочки Китаева для Z3 парафермионов]

Hakobyan T.S., Varosyan R.H., Harutunyan G.H.

Известия НАН РА. Физика (Journal of Contemporary Physics (Armenian Academy of Sciences) 2024 28-35

Հոդված

Z₃ and (xZ₃)³ symmetry protected topological paramagnets.

Hrant Topchyan, Vasilii Iugov, Mkhitar Mirumyan, Shahane Khachatryan, Tigran Hakobyan,

Tigran Sedrakyan

Journal of High Energy Physics 2023 35

Հոդված

Algebra of Dunkl Laplace-Runge-Lenz vector

Misha Feigin, Tigran Hakobyan

Letters in Mathematical Physics 2022 59, 1-29

Հոդված

Superintegrable systems related to truncated Calogero model

T. Hakobyan, S. Vardanyan

Proceedings of Science 2021 006/10

Հոդված

Lowest energy states of an O(N) fermionic chain

Tigran Hakobyan

Physical Review B 2020 085128(1-18)

Հոդված

Symmetry Algebra of Dynamical and Discrete Calogero Models

Tigran Hakobyan, Seda Vardanyan

Physics of Particles and Nuclei Letters 2020 734-737

Հոդված

Symmetries of the generalized Calogero model and the Polychronakos-Frahm chain

Tigran Hakobyan

Physical Review D 2019 105011(1-7)

Հոդված

Myers-Perry Conformal Mechanics

H. Demirchian, T. Hakobyan, A. Nersessian, M.M. Shekh-Jabbari

Physics of Particles and Nuclei 2018 860-864

Հոդված

Integrability of Calogero-Coulomb Problems

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian

Physics of Particles and Nuclei Letters 2017 331-335

<http://link.springer.com/journal/11497>

Հոդված

Constants of Motion in Deformed Oscillator and Coulomb Systems

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Hovhannes Shmavonyan

Physics of Particles and Nuclei Letters 2017 400-402

<http://link.springer.com/journal/11497>

Հոդված

Symmetries in superintegrable deformations of oscillator and Coulomb systems: Holomorphic factorization

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian

Physical Review D 2017 025014

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

Հոդված

Two-center Coulomb Problem with Calogero Interaction

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian

Physics of Atomic Nuclei 2017 383-388

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

Հոդված

Lobachevsky geometry in TTW and PW systems

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Hovhannes Shmavonyan

Physics of Atomic Nuclei 2017 591-597

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

Հոդված

Near horizon extremal Myers-Perry black holes and integrability of associated conformal mechanics

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, M.M. Sheikh-Jabbari

Physics Letters B 2017 586-591

<http://www.journals.elsevier.com/physics-letters-b>

Հոդված

CALOGERO MODEL AND ITS GENERALIZATION

T.Hakobyan, A.Nersessian

Հոդված

Spherical Calogero model with oscillator/Coulomb potential: Classical case

Francisco Correa, Tigran Hakobyan, Olaf Lechtenfeld, Armen Nersessian

Physical Review D 2016 125008,9

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

Հոդված

Spherical Calogero model with oscillator/Coulomb potential: Quantum case

Francisco Correa, Tigran Hakobyan, Olaf Lechtenfeld, Armen Nersessian

Physical Review D 2016 125009

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

Հոդված

Integrability and separation of variables in Calogero-Coulomb-Stark and two-center Calogero-Coulomb systems

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian

Physical Review D 2016 045025,14

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

Հոդված

Coulomb systems with Calogero Interaction

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian

Proceedings of the YSU A. Physical and Mathematical Sciences 2016 15-19

<http://www.ysu.am/science/en/journals>

Հոդված

On Dunkl angular momenta algebra

Misha Feigin, Tigran Hakobyan

Journal of High Energy Physics 2015 107,22

<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/13130>

Հոդված

Lowest-energy states in parity-transformation eigenspaces of SO(N) spin chain

Tigran Hakobyan

Nuclear Physics B 2015 248-258

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/05503213>

Հոդված

Runge-Lenz vector in Calogero-Coulomb problem

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian

Physical Review A 2015 22111

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

Հոդված

Superintegrability of generalized Calogero models with oscillator or Coulomb potential

Tigran Hakobyan, Olaf Lechtenfeld, Armen Nersessian

Physical Review D 2014 101701(R),6

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

Հոդված

The structure of invariants in conformal mechanics

Tigran Hakobyan, David Karakhanyan, Olaf Lechtenfeld

Nuclear Physics B 2014 399-420

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/05503213>

Հոդված

The spherical sector of the Calogero model as a reduced matrix model

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Francisco Correa, Olaf Lechtenfeld

Nuclear Physics B 2012 250-266

<http://www.journals.elsevier.com/nuclear-physics-b/>

Հոդված

Integrable generalizations of oscillator and Coulomb systems via action-angle variables

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Armen Saghatelian, Vahagn Yeghikyan, Olaf Lechtenfeld

Physics Letters A 2012 679-686

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

Հոդված

Action-angle variables and novel superintegrable systems

Armen Nersessian, Tigran Hakobyan, Armen Saghatelian, Vahagn Yeghikyan, Olaf Lechtenfeld

Physics of Particles and Nuclei 2012 577-582

<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/11496>

Ուսումնական ձեռնարկ

Չուզահեռ ծրագրավորում MPI փաթեթի միջոցով

S.U. Հակոբյան

2012 42

Հոդված

Invariants of the spherical sector in conformal mechanics

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Armen Saghatelian, Olaf lechtenfeld

Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical 2011 055205, 14 pages

<http://iopscience.iop.org/journal/1751-8121>

Հոդված

Invariants of the spherical sector in conformal mechanics

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Armen Saghatelian, Olaf Lechtenfeld

Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical 2011 055205, 14

<http://iopscience.iop.org/journal/1751-8121>

Հոդված

Ordering of Energy Levels for Extended SU(N) Hubbard Chain

Tigran Hakobyan

Symmetry Integrability and Geometry-Methods and Applications 2010 024,13

<http://www.emis.de/journals/SIGMA/>

Հոդված

Hidden symmetries of integrable conformal mechanical systems

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Sergey Krivonos, Olaf Lechtenfeld

Physics Letters A 2010 801-806

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

Հոդված

Energy-level ordering for frustrated spin ladder models

T. Hakobyan

Physics of Atomic Nuclei 2010 339-344

Հոդված

Lobachevsky geometry of (super)conformal mechanics

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian

Physics Letters A 2009 1001-1004

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

Հոդված

The cuboctahedric Higgs oscillator from the rational Calogero model

Tigran Hakobyan, Armen Nersessian, Vahagn Yeghikyan

Journal of Physics A: Mathematical and General (Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical) 2009 205206, 11

<http://iopscience.iop.org/journal/0305-4470>

Հոդված

Cuboctahedric Higgs oscillator from the Calogero model

Armen Nersessian, Tigran Hakobyan, Vahagn Yeghikyan

Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical 2009 205206

<http://iopscience.iop.org/journal/1751-8121>

Հոդված

Lobachevsky geometry of (super)conformal mechanics

Armen Nersessian, Tigran Hakobyan

Physics Letters A 2009 1001-1004

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

Հոդված

Antiferromagnetic ordering of energy levels for a spin ladder with four-spin cyclic exchange: Generalization of the Lieb-Mattis theorem

Tigran Hakobyan

Physical Review B 2008 012407,4

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

Հոդված

Energy-level ordering and ground-state quantum numbers for a frustrated two-leg spin-1 /2 ladder

Tigran Hakobyan

Physical Review B 2007 214421,14

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

Հոդված

The ordering of energy levels for su(n) symmetric antiferromagnetic chains

Tigran Hakobyan

Nuclear Physics B 2004 575-594

<http://www.journals.elsevier.com/nuclear-physics-b/>

Հոդված

The possibility of gapless excitations in antiferromagnetic spin chains with long-range interactions

T. Hakobyan

Journal of Physics A: Mathematical and General (Journal of Physics A-Mathematical and Theoretical) 2003 L599-L604

<http://iopscience.iop.org/journal/0305-4470>

Հոդված

Phase diagram of the frustrated two-leg ladder model

T. Hakobyan, J. H. Hetherington, M. Roger

Physical Review B 2001 144433,17

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

Հոդված

Delocalization of states in two-component superlattices with correlated disorder

T. Hakobyan, D. Sedrakyan, A. Sedrakyan, I. Gomez, F. Dominguez-Adame

Physical Review B 2000 11432-11436

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

Հոդված

Bethe Ansatz and thermodynamic limit of affine quantum group invariant extensions of the t-J model

T. Hakobyan, A. Avakyan, A. Sedrakyan, J. Ambjorn

Journal of Mathematical Physics 1999 5687-5701

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jmp>

Հոդված

The European Physical Journal B

T. Hakobyan, V. Harutunyan, V. Gevorkyan, V. Makhov

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 1999 31-33

<http://epjb.epj.org/>

Հոդված

Luminescence Excitation and Influence of Radiation on the Stimulated Processes in Corundum Crystals

T. Hakobyan, V. Harutyunyan, E. Hakhverdyan, V. Gevorkyan, V. Grigoryan, V. Makhov

PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE 1999 623-629

[http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/\(ISSN\)1862-6319/homepage/2231_ed...](http://onlinelibrary.wiley.com/journal/10.1002/(ISSN)1862-6319/homepage/2231_ed...)

Հոդված

A family of affine quantum group invariant integrable extensions of the Hubbard Hamiltonian

A. Avakyan, T. Hakobyan, A. Sedrakyan

Nuclear Physics B 1997 633-652

Հոդված

Integrable Extensions of Hubbard Hamiltonian

T. Hakobyan, A. Sedrakyan, A. Avakyan

International Journal of Modern Physics B 1997 3207-3222

Հոդված

Spin chain Hamiltonians with affine U_q symmetry

T. Hakobyan, A. Sedrakyan

Modern Physics Letters B 1996 250-254

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/mplb>

Հոդված

On the universal R-matrix of $U_{q|2}$ at roots of unity

T. Hakobyan, A. Sedrakyan

COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS 1996 157-171

<http://link.springer.com/journal/220>

Հոդված

Lattice electrons in constant magnetic field: Bethe like ansatz

T. Hakobyan, A. Sedrakyan

Modern Physics Letters A 1995 495-501

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

Հոդված

Universal R matrix of $U_{q|l}(n,m)$ quantum superalgebras

T. Hakobyan, A. Sedrakyan

Journal of Mathematical Physics 1994 2552-2559

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jmp>

Հոդված

R-matrices for $U_{qosp}(1, 2)$ for highest weight representations of $U_{qosp}(1, 2)$ for general q and q an odd root of unity

T. Hakobyan, A. Sedrakyan

Modern Physics Letters B 1993 266-271

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/mplb>

Հոդված

R-matrices for highest weight representations of $sl_q(2,C)$ at roots of unity

T. Hakobyan, A. Sedrakyan

Modern Physics Letters B 1993 27-32

<http://www.worldscientific.com/worldscinet/mplb>

Հոդված

Some new spinor representations of quantum groups $B_q(n)$, $C_q(n)$, $G_q(2)$

T. Hakobyan, A. Sedrakyan

Journal of Mathematical Physics 1993 2554-2560

<http://scitation.aip.org/content/aip/journal/jmp>
