

Сергей Леонидович Яковлев
профессор
Кафедра вычислительной физики



Результаты исследований

Energy Levels of Excitons in Square Quantum Wells

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 2020, *Recent Progress in Few-Body Physics : Conference proceedings FB22 2018*. Orr, N. A., Ploszajczak, M., Marqués, F. M. & Carbonell, J. (ред.). Cham: Springer, стр. 29-33 (Springer Proceedings in Physics ; том 238).

Potential Splitting Approach for Atomic and Molecular Systems

Yarevsky, E., Yakovlev, S. L., Elander, N. & Larson, Å., 2020, *Recent Progress in Few-Body Physics : Conference proceedings FB22 2018*. Orr, N. A., Ploszajczak, M., Marqués, F. M. & Carbonell, J. (ред.). Cham: Springer, стр. 61-65 (Springer Proceedings in Physics; том 238).

Potential Splitting Approach for Faddeev-Merkuriev Equations: Application to $e^- - H^-$ ($e^+ - H$) and $e^+ - He^+$ Multichannel Scattering.

Gradusov, V. A., Roudnev, V. A., Yarevsky, E. A. & Yakovlev, S. L., 2020, *Recent Progress in Few-Body Physics : Conference proceedings FB22 2018*. Orr, N. A., Ploszajczak, M., Marqués, F. M. & Carbonell, J. (ред.). Cham: Springer, Том 238. стр. 25-28 (Springer Proceedings in Physics; том 238).

Relativistic Faddeev Calculation for Nucleon-Deuteron Scattering with the Kharkov Potential.

Kamada, H., Shebeko, O., Arslanaliev, A., Witala, H., Skibiński, R., Stepanova, M. & Yakovlev, S., 2020, *Recent Progress in Few-Body Physics : Conference proceedings FB22 2018*. Orr, N. A., Ploszajczak, M., Marqués, F. M. & Carbonell, J. (ред.). Cham: Springer, стр. 449-453 (Springer Proceedings in Physics; том 238).

On Formal Scattering Theory for Differential Faddeev Equations

Yakovlev, S. L., 1 июн 2019, в : *Few-Body Systems*. 60, 2, 25.

Asymptotic form of the wave function of few particles in the continuum

Яковлев, С. Л., 2019, стр. 222.

High resolution calculations of low energy scattering in $e^- - e^+ - p^-$ and $e^+ - e^- - He^{++}$ systems via Faddeev-Merkuriev equations

Яковлев, С. Л., Градусов, В. А., Руднев, В. А. & Яревский, Е. А., 2019, в : *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 52, 055202.

To the memory of Sergei Yur'evich Slavyanov

Федотов, А. А., Яковлев, С. Л., Андронов, И. В., Суслина, Т. А., Итс, А. Р., Мотовилов, А. К., Фарафонов, В. Г. & Казаков, А. Я., 2019, в : *Theoretical and Mathematical Physics*. 201, 2, стр. 1543-1544.

Высоко точные расчеты сечений рассеяния электронов на атомах антиводорода.

Яковлев, С. Л., 2019.

Applications of the Kharkov potential in the theory of nuclear forces and nuclear reactions

Яковлев, С. Л. & Степанова, М. М., 1 янв 2018, в : *Problems of Atomic Science and Technology*. 115, 3, стр. 3-7 5 стр.

Ab initio scattering calculation in three-body Coulomb systems: $e^- - H$ ($e^+ - H$) and $e^+ - He^+$

Яковлев, С. Л., Градусов, В. А., Яревский, Е. А. & Руднев, В. А., 2018.

ASYMPTOTIC SOLUTION OF A MULTICHANNEL SCATTERING PROBLEM WITH A NONADIABATIC COUPLING

Яковлев, С. Л. & Яревский, Е. А., 2018, в : Theoretical and Mathematical Physics. 195, 3, стр. 847-885

Potential Splitting Approach for Faddeev-Merkuriev Equations: Application to $e^- - H^-$ ($e^+ - H$) and $e^- - He^+$ Multichannel Scattering.

Яковлев, С. Л., Градусов, В. А., Руднев, В. А. & Яревский, Е. А., 2018.

The speeding up of the arrowhead decomposition method

Яковлев, С. Л. & Белов, П. А., 2018, *Суперкомпьютерные дни в России 2018// Russian Supercomputing Days 2018// Russian SCDays.org*. Москва, стр. 987-988

Zero-range potential for modeling the short-range interaction between charged particles

Яковлев, С. Л., 2018, стр. 25-26. 2 стр.

Метод расщепления потенциала для решения кулоновской задачи рассеяния.

Яковлев, С. Л., 2018.

Об асимптотическом решении многоканальной задачи рассеяния с неадиабатической связью каналов

Яковлев, С. Л. & Яревский, Е. А., 2018, в : ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА. 195, 3, стр. 437-450
13 стр.

The arrowhead decomposition method for a block-tridiagonal system of linear equations

Belov, P. A., Nugumanov, E. R. & Yakovlev, S. L., 27 ноя 2017, в : Journal of Physics: Conference Series. 929, 1, 012035.

The neutron-deuteron scattering problem in the framework of the Faddeev formalism

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 1 ноя 2017, в : Physics of Particles and Nuclei. 48, 6, стр. 882-884 3 стр.

Perturbation Theory in the Scattering Problem for a Three-Particle System

Gradusov, V. A. & Yakovlev, S. L., 2017, в : Theoretical and Mathematical Physics. 191, 1, стр. 524-536

Potential splitting approach to $e^- - H$ and $e^- - He^+$ scattering

Yarevsky, E., Yakovlev, S. & Elander, N., 2017, в : Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 50, 5, 055001.

Potential Splitting Approach to Positron Scattering Off the Hydrogen Atom and the Positive Helium Ion

Belov, P. A., Gradusov, V. A., Volkov, M. V., Yakovlev, S. L. & Yarevsky, E. A., 2017, в : Few-Body Systems. 58, стр. 114

The Three-Body Coordinate Asymptotics with Explicitly Orthogonalized Channels

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 2017, в : Few-Body Systems. 58, 24

Asymptotic behavior of the wave function of three particles in a continuum

Yakovlev, S. L., 2016, в : Theoretical and Mathematical Physics. 186, 1, стр. 126-135

Asymptotics of the binary amplitude for a model Faddeev equation

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 2016, в : Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 80, 3, стр. 237-241

Merkuriev Cut-off in $e^+ - H$ Multichannel Scattering Calculations

Gradusov, V. A., Roudnev, V. A. & Yakovlev, S. L., 2016, в : Atoms. 4, 1, стр. 9

Potential splitting approach to the three-body coulomb scattering problem

Volkov, M. V., Yarevsky, E. A. & Yakovlev, S. L., 2016, в : Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 80, 8, стр. 942–946

Radiative decay rate of excitons in square quantum wells: Microscopic modeling and experiment

Khramtsov, E. S., Belov, P. A., Grigoryev, P. S., Ignatiev, I. V., Verbin, S. Y., Efimov, Y. P., Eliseev, S. A., Lovtcius, V. A., Petrov, V. V. & Yakovlev, S. L., 2016, в : Journal of Applied Physics. 119, 18, стр. 184301-1 - 184301-13 13 стр., 184301.

Theoretical modeling of exciton-light coupling in quantum wells

Khramtsov, E. S., Belov, P. A., Grigoryev, P. S., Ignatiev, I. V., Verbin, S. Y. & Yakovlev, S. L., 2016, в : Journal of Physics: Conference Series. 690, 1, стр. 012018-1 - 012018-6

Метод расщепления потенциала для трехчастичной кулоновской задачи рассеяния

Волков, М. В., Яревский, Е. А. & Яковлев, С. Л., 2016, в : ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ. 80, 8, стр. 1030–1034

Arrowhead decomposition for a block-tridiagonal system of linear equations

Belov, P., Nugumanov, E. & Yakovlev, S., 1 янв 2015, в : CEUR Workshop Proceedings. 1482, стр. 447-452 6 стр.

Adiabatic versus diabatic approach to multichannel Coulomb scattering for mutual neutralisation reaction $H^+ + H^- \rightarrow H_2^+ \rightarrow H(1) + H(n)$

Volkov, M. V., Yakovlev, S. L., Yarevsky, E. A. & Elander, N., 2015, в : Chemical Physics. 462, 8 стр.

Asymptotics of the binary amplitude for the model Faddeev equation

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 2015, стр. 244.

Decomposition method for a block-tridiagonal matrix system

Белов, П. А., Нугуманов, Э. Р. & Яковлев, С. Л., 2015, стр. 8.

Potential splitting approach applied to the Temkin-Poet model for electron scattering off the hydrogen atom and the helium ion

Yarevsky, E., Yakovlev, S. L., Larson, A. & Elander, N., 2015, в : Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 48, 8 стр., 115002 .

Potential splitting approach to the three-body Coulomb scattering problem

Volkov, M. V., Yarevsky, E. A. & Yakovlev, S. L., 2015, в : Europhysics Letters. 110, 6 стр.

Potential splitting approach to the three-body Coulomb scattering problem

Volkov, M. V., Yarevsky, E. A. & Yakovlev, S. L., 2015, стр. 242.

Potential splitting approach to the three-body Coulomb scattering problem

Яковлев, С. Л., Яревский, Е. А. & Волков, М. В., 2015, в : Europhysics Letters. 110, 30006.

Schrödinger operator with a superposition of short-range and point potentials

Яковлев, С. Л. & Градусов, В. А., 2015, в : Theoretical and Mathematical Physics. 183, 1, стр. 527-539 12 стр.

SCHRÖDINGER OPERATOR WITH A SUPERPOSITION OF SHORT-RANGE AND POINT POTENTIALS

Gradusov, V. A. & Yakovlev, S. L., 2015, в : Theoretical and Mathematical Physics. 183, 1, стр. 527-539 13 стр.

Высокопроизводительные вычисления в решении задач нефтегазового комплекса на базе РЦ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР» СПбГУ

Золотарев, В. И., Яковлев, С. Л., Емельянов, Н. О., Добротворский, А. М. & Петров, А. В., 2015, стр. 5.

Прямое численное решение уравнения Шредингера для экситонов в квантовых ямах
Храмцов, Е. С., Белов, П. А., Григорьев, Ф. С., Вербин, С. Ю. & Яковлев, С. Л., 2015, стр. 178.

Стреловидная декомпозиция для блочно-трехдиагональной СЛАУ

Белов, П. А., Нугуманов, Э. Р. & Яковлев, С. Л., 2015, *Суперкомпьютерные дни в России: Труды международной конференции (28-29 сентября 2015 г., г. Москва)*. – М.: Изд-во МГУ, 2015. – 844 с.. Издательство Московского университета, стр. 447-452 6 стр.

Binary Scattering and Breakup in the Three-Nucleon System

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 2014, в : *Physics of Atomic Nuclei*. 77, 3, стр. 344-350

On recent analytical results for solution of the scattering problem for the sharply screened Coulomb potential

Yakovlev, S. L., Gradusov, V. A. & Volkov, M. V., 2014, в : *Few-Body Systems*. 55, 8-10, стр. 805-808

On the Scattering of the Electron off the Hydrogen Atom and the Helium Ion Below and Above the Ionization Threshold: Temkin–Poet Model

Yarevsky, E., Yakovlev, S. L., Elander, N. & Volkov, M. V., 2014, в : *Few-Body Systems*. 55, 8-10, стр. 1057-1058

Quantum N-Body Problem: Matrix Structures and Equations

Yakovlev, S. L., 2014, в : *Theoretical and Mathematical Physics*. 181, 1, стр. 1317-1338

Об особенности функции Грина оператора Шредингера с потенциалами, сингулярными в начале координат

Яковлев, С. Л. & Градусов, В. А., 2014, в : ВЕСТНИК РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ДРУЖБЫ НАРОДОВ. СЕРИЯ: МАТЕМАТИКА, ИНФОРМАТИКА, ФИЗИКА. 1, стр. 153-157

Asymptotic Method for Determining the amplitude for Three-Particle Breakup: Neutron-Deuteron Scattering

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 2013, в : *Physics of Atomic Nuclei*. 76, 2, стр. 126-138

Investigation of Scattering Processes in Quantum Few-Body Systems Involving Long-Range Interaction by The Complex-Rotation Method

Volkov, M. V., Elander, N., Yakovlev, S. L. & Yarevsky, E. A., 2013, в : *Physics of Atomic Nuclei*. 76, 2, стр. 188-195

Zero range potential for particles interacting via Coulomb potential

Yakovlev, S. L. & Gradusov, V. A., 2013, в : *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 46, 3, стр. 035307_1-15

Асимптотический метод нахождения амплитуды трехчастичного развала. n-d рассеяние

Белов, П. А. & Яковлев, С. Л., 2013, в : ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА. 76, 2, стр. 153-166

Изучение процессов рассеяния в малочастичных квантовых системах с дальнедействующими взаимодействиями с помощью метода комплексного вращения

Волков, М. В., Эландер, Н., Яковлев, С. Л. & Яревский, Е. А., 2013, в : ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА. 76, 2, стр. 216–223

Applying Faddeev equations to the n-d scattering problem

Belov, P. A. & Yakovlev, S. L., 1 авг 2012, в : *Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics*. 76, 8, стр. 913-917 5 стр.

Использование уравнений Фаддеева для исследования процессов n-d-рассеяния

Белов, П. А. & Яковлев, С. Л., 2012, в : ИЗВЕСТИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ. 76, 8, стр. 1016-1021

Potential splitting approach to multichannel Coulomb scattering: the driven Schrödinger equation formulation

Volkov, M. V., Yakovlev, S. L., Yarevsky, E. A. & Elander, N., 2011, в : *Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 83, 3, стр. 032722_1-12

Information SystemGridNNN.

Stepanova, M. M., Stesik, O. L., Kasterin, D. S. & Yakovlev, S. L., 2010, *Distributed Computing and Grid-Technologies in Science and Education: Proceedings of the 4rd Intern.Conf. (Dubna, June28 - July3, 2010)*. Объединенный институт ядерных исследований, стр. 423-428

The impact of sharp screening on the Coulomb scattering problem in three dimensions

Yakovlev, S. L., Volkov, M. V., Yarevsky, E. & Elander, N., 2010, в : *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*. 43, 24, стр. 245302_1-14

The three-body Coulomb scattering problem in a discrete Hilbert-space basis representation

Yakovlev, S. L. & Papp, Z., 2010, в : *Theoretical and Mathematical Physics*. 163, 2, стр. 666-676

Кулоновская задача рассеяния в представлении дискретного базиса в гильбертовом пространстве.

Яковлев, С. Л. & Папп, З., 2010, в : *ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА*. 163, 2, стр. 314-327

Новый асимптотический подход к проблеме трёхчастичного развала

Белов, П. А. & Яковлев, С. Л., 2010, в : *ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 4: ФИЗИКА, ХИМИЯ*. 2, стр. 95-98

Quantum Scattering with Driven Schrödinger Approach and Complex Scaling

Яковлев, С. Л. & Elander, N., 2009, в : *Few-Body Systems*. 45, стр. 197-201

QUANTUM SCATTERING WITH THE DRIVEN SCHRÖDINGER APPROACH AND COMPLEX SCALING

Elander, N., Volkov, M., Larson, Stenrup, M., Mezei, J. Z., Yarevsky, E. & Yakovlev, S., 2009, в : *Few-Body Systems*. 45, 2-4, стр. 197-201

Solving the Coulomb scattering problem using the complex scaling method

Volkov, M. V., Elander, N., Yarevsky, E. & Yakovlev, S. L., 2009, в : *Europhysics Letters*. 85, 3, стр. 30001_1-6

Задача рассеяния заряженных частиц и метод комплексного вращения координат

Волков, М. В., Эландер, Н., Яковлев, С. Л. & Яревский, Е. А., 2009, в : *ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 4: ФИЗИКА, ХИМИЯ*. 4, стр. 275-284

Российский консорциум по развитию современных методов моделирования и передовых технологий обработки информации в области нефтегазодобычи

Байков, В. А., Савичев, В. И., Газизов, Р. К., Яковлев, С. Л. & Степанова, М. М., 2009, в : *НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ОАО "НК "РОСНЕФТЬ"*. 2, стр. 12-14

Multichannel scattering and annihilation in the positron hydrogen system

Yakovlev, S. L. & Hu, C. Y., 5 дек 2008, в : *Few-Body Systems*. 44, 1-4, стр. 237-239 3 стр.

On plane wave scattering off a system of scatterers

Yakovlev, A. S. & Yakovlev, S. L., 1 дек 2008, *2008 Proceedings of the International Conference Days on Diffraction, DD 2008*. стр. 196-199 4 стр. 5072340

On account of Coulomb excitations of a target for the three-body break-up

Levin, S. B. & Yakovlev, S. L., 2008, в : *Few-Body Systems*. 44, 1-4, стр. 249-251

Multichannel formalism for positron-hydrogen scattering and annihilation

Yakovlev, S. L., C-Y, H. & Caballero, D., 2007, в : *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics*. 40, стр. 1675-1693

Positron annihilation above the positronium formation threshold in e^+ -H scattering

Hu, C. Y., Yakovlev, S. L. & Papp, Z., 1 янв 2006, в : Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. 247, 1 SPEC. ISS., стр. 25-30 6 стр.

Closed form representation for a projection onto infinitely-dimensional subspace spanned by Coulomb bound states

Deryuzhkova, O. M., Levin, S. B. & Yakovlev, S. L., 2006, в : Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 39, стр. 4767-4773

Bound-state calculations for three atoms without explicit partial wave decomposition

Roudnev, V. A., Yakovlev, S. L. & Sofianos, S. A., 1 дек 2005, в : Few-Body Systems. 37, 4, стр. 179-196 18 стр.

The continuum spectrum wave function of the system of two heavy and one light charged particles

Belyaev, V. B., Levin, S. B. & Yakovlev, S. L., 6 мая 2005, *FEW-BODY PROBLEMS IN PHYSICS: The 19th European Conference on Few-Body Problems in Physics*. Том 768. стр. 427-429 3 стр.

Bound-State Calculations for Three Atoms without Explicit Partial Wave Decomposition. Few-Body Systems, 37 (2005) 179-196

Roudnev, V. A., Yakovlev, S. L. & Sofianos, S. A., 2005, в : Few-Body Systems. 37, стр. 179-196

Coulomb Fourier transformation: A novel approach to three-body scattering with charged particles

Alt, E. O., Levin, S. B. & Yakovlev, S. L., 1 янв 2004, в : Physical Review C - Nuclear Physics. 69, 3, 034002.

Three charged particles in the continuum: astrophysical examples

Belyaev, V. B., Levin, S. B. & Yakovlev, S. L., 2004, в : Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 37, стр. 1369-1380

Coulomb Fourier Transformation: Application to a Three-Body Hamiltonian with One Attractive Coulomb Interaction

Яковлев, С. Л. & Alt, E. O., 2003, в : Few-Body Systems Supplement . 14, стр. 221-222

Resonant-state solution of the Faddeev-Merkuriev integral equations for three-body systems with Coulomb potentials

Papp, Z., Darai, J., Hu, C. Y., Hlousek, Z. T., Kónya, B. & Yakovlev, S. L., 1 мар 2002, в : Physical Review A - Atomic, Molecular, and Optical Physics. 65, 3 A

The ^4He tetramer ground state in the Faddeev-Yakubovsky differential equations formalism

Filikhin, I. N., Yakovlev, S. L., Roudnev, V. A. & Vlahovic, B., 14 фев 2002, в : Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics. 35, 3, стр. 501-508 8 стр.

Faddeev-Merkuriev equations for resonances in three-body Coulombic systems

Яковлев, С. Л., Papp, Z. & Hlousek, Z., 2002, в : Physics Letters A. 304

Integral equations for three-body Coulomb resonances

Papp, Z., Filikhin, I. N. & Yakovlev, S. L., 1 дек 2001, в : Few-Body Systems. 30, 1-2, стр. 31-37 7 стр.

Ground state of the $^{17}\Lambda\text{O}$ nucleus within the $4\alpha + \Lambda$ cluster model

Filikhin, I. N. & Yakovlev, S. L., 1 сен 2001, в : Physics of Atomic Nuclei. 64, 9, стр. 1594-1599 6 стр.

Three-potential formalism for the three-body scattering problem with attractive Coulomb interactions

Papp, Z., Hu, C. Y., Hlousek, Z. T., Kónya, B. & Yakovlev, S. L., 1 янв 2001, в : Physical Review A. Atomic, Molecular, and Optical Physics. 63, 6, 1 стр., 062721.

Численные методы. II. Решение уравнений

Буслов, В. А. & Яковлев, С. Л., 2001, Издательство Санкт-Петербургского университета.

Численные методы. I. Исследование функций

Буслов, В. А. & Яковлев, С. Л., 2001, Издательство Санкт-Петербургского университета.

Investigation of $^4\text{He}_3$ trimer on the base of Faddeev equations in configuration space

Roudnev, V. & Yakovlev, S., 22 сен 2000, в : Chemical Physics Letters. 328, 1-2, стр. 97-106 10 стр.

Improved tensor-trick algorithm: Application to helium trimer

Roudnev, V. & Yakovlev, S., 1 янв 2000, в : Computer Physics Communications. 126, 1, стр. 162-164 3 стр.

^{16}O nucleus in the 4α cluster model

Яковлев, С. Л., 2000, в : Physics of Atomic Nuclei. 63, 3, стр. 343-353

Calculations of binding energy and low-energy scattering characteristics in Λ np system

Яковлев, С. Л., 2000, в : Physics of Atomic Nuclei. 63, 2, стр. 223-228

Investigation of low-energy scattering in the npp system on the basis of differential equations for Yakubovsky components in configuration space

Яковлев, С. Л., 2000, в : Physics of Atomic Nuclei. 63, 1, стр. 55-68

Microscopic calculations of low-energy deuteron-deuteron scattering on the base of cluster reduction method

Яковлев, С. Л. & Филихин, И. Н., 2000, в : Physics of Atomic Nuclei. 63, 2, стр. 216-222

Solving the differential Yakubovsky equations for $p^3\text{He}$ scattering by the cluster-reduction method

Яковлев, С. Л., 2000, в : Physics of Atomic Nuclei. 63, 1, стр. 69-75

$\Lambda\Lambda 6\text{He}$ and $\Lambda 9\text{Be}$ systems in the three-body cluster model treated on the basis of differential Faddeev equations

Яковлев, С. Л., 2000, в : Physics of Atomic Nuclei. 63, 3, стр. 336-342

Cluster reduction of differential equations for yakubovsky components: Calculation of the features of low-energy nucleon-trinucleon scattering

Filikhin, I. N. & Yakovlev, S. L., 1 сен 1999, в : Physics of Atomic Nuclei. 62, 9, стр. 1490-1496 7 стр.

Cluster reduction and solution of low-energy scattering problem for $N>3$ nucleon systems

Yakovlev, S. L., 1999, в : FIZIKA B (Zagreb). 8, 1, стр. 187-192

Кластерная редукция дифференциальных уравнений для компонент Якубовского. Расчет характеристик низкоэнергетического рассеяния в системе нуклон-трехнуклонный кластер

Яковлев, С. Л. & Филихин, И. Н., 1999, в : ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА. 62, 9, стр. 1585-1592

Cluster reduction of the four-body Yakubovsky equations in configuration space for the bound-state problem and for low-energy scattering

Yakovlev, S. L. & Filikhin, I. N., 1 ноя 1997, в : Physics of Atomic Nuclei. 60, 11, стр. 1794-1802 9 стр.

Cluster reduction of the four-body Yakubovsky equations in configuration space for bound-state problem and low energy scattering

Яковлев, С. Л. & Филихин, И. Н., 1997, в : ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА. 60, 11, стр. 1962-1970

Faddeev differential equations as a spectral problem for a nonsymmetric operator

Яковлев, С. Л., 1996, в : Theoretical and Mathematical Physics. 107, 3, стр. 835-847

Spectral properties of Faddeev's equations

Yakovlev, S. L., 1 мар 1995, в : Theoretical and Mathematical Physics. 102, 3, стр. 235-244 10 стр.

CALCULATION OF SCATTERING STATES IN THE $N(3)H$ SYSTEM ON THE BASIS OF EQUATIONS FOR THE YAKUBOVSKY COMPONENTS IN THE CONFIGURATION-SPACE

Яковлев, С. Л. & Filikhin, I., 1995, в : Physics of Atomic Nuclei. 58, 5, стр. 754-765

On spurious solutions of Faddeev Equations

Яковлев, С. Л. & Руднев, В. А., 1995, в : Physics of Atomic Nuclei. 58, 10, стр. 1662-1671

THE METHOD OF STRONG CHANNEL COUPLING FOR THE FADDEEV-EQUATIONS - LOW-ENERGY NUCLEON DEUTERON SCATTERING

Яковлев, С. Л. & Filikhin, I. N., 1993, в : Physics of Atomic Nuclei. 56, 12, стр. 1676-1680

Задача нескольких тел в модели граничных условий и обобщенные потенциалы

Яковлев, С. Л., Мотовилов, А. К. & Меркурьев, С. П., 1993, в : ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА. 94, 3, стр. 435-447

Coordinate asymptotics of the wave function for a system of four particles free in the initial state

Yakovlev, S. L., 1 фев 1990, в : Theoretical and Mathematical Physics. 82, 2, стр. 157-169 13 стр.

Квантовая задача N тел в конфигурационном пространстве

Яковлев, С. Л., Меркурьев, С. П., Куперин, Ю. А. & Мотовилов, А. К., 1986, в : ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И АТОМНОГО ЯДРА. 17, 2, стр. 267-317

Four Body Yakubovsky Differential Equations for Identical Particles

Яковлев, С. Л. & Меркурьев, С., 1984, в : Nuclear Physics A. 431

О квантовой задаче рассеяния для четырех тождественных частиц, взаимодействующих в S -состоянии

Яковлев, С. Л. & Меркурьев, С. П., 1984, в : ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА. 39, 6, стр. 1580-1587

QUANTUM N -BODY SCATTERING-THEORY IN CONFIGURATION SPACE

Яковлев, С. Л. & Меркурьев, С. П., 1983, в : Theoretical and Mathematical Physics. 56, 1, стр. 673-682

Дифференциальная формулировка задачи рассеяния для системы N тел.

Яковлев, С. Л. & Меркурьев, С. П., 1982, в : Доклады Академии наук СССР. 262, 3, стр. 591-594

ASYMPTOTIC FORM OF THE WAVE FUNCTION OF FEW-PARTICLES IN THE CONTINUUM

Яковлев, С. Л., 0209, стр. 388. 1 стр.