

СОДЕРЖАНИЕ

Статьи

Арефьева И. Я., Багров А. А., Жуковская Л. В. Некоторые аспекты применения обобщенных функций к анализу ударных гравитационных волн в общей теории относительности	3
Бабич М. В., Деркачев С. Э. О рациональной симплектической параметризации коприсоединенной орбиты $GL(N, \mathbb{C})$, диагонализуемый случай	16
Боголюбов Н. М., Мальшев К. Корреляционные функции XXZ цепочки Гейзенберга для нулевой или бесконечной анизотропии и случайные блуждания недружественных пешеходов	32
Буслаев В. С., Левин С. Б. Асимптотическое поведение собственных функций трехчастичного оператора Шрёдингера. II. Одномерные заряженные частицы	60
Бычко А. Г. Неэрмитовы спиновые цепочки с неоднородными константами связи	80
Gerasimov A., Lebedev D., Oblazin S. Quantum Toda chains intertwined	107
Isaev A. P., Molev A. I. Fusion procedure for the Brauer algebra	142
Kirillov A. N., Maeno T. Extended quadratic algebra and a model of the equivariant cohomology ring of flag varieties	155
Mukhin E., Tarasov V., Varchenko A. Gaudin Hamiltonians generate the Bethe algebra of a tensor power of the vector representation of gl_N	177
Pogrebkov A. K. Hirota difference equation and a commutator identity on an associative algebra	191
Колонитский С. Б. Множественность решений задачи Дирихле для уравнения с p -лапласианом в трехмерном сферическом слое	206
Паков А. Н. Инварианты коприсоединенных представлений регулярных факторов	222

CONTENTS

Research Papers

Arefyeva I. Ya., Bagrov A. A., Joukovskaya L. V. Several Aspects of Distributions Application to Analysis of Gravitational Shock Waves In the General Relativity	3
Babich M. V., Derkachov S. E. Rational Symplectic Parametrization of Coadjoint Orbit of $GL(N, \mathbb{C})$, Diagonalizable Case	16
Bogolutubov N. M., Malyshev K. The Correlation Functions of the XXZ Helsenberg Chain for Zero or Infinite Anisotropy and Random Walks of Vicious Walkers	32
Buslaev V. S., Levin S. B. Asymptotic Behavior of the Eigenfunctions of Three-Particle Schrödinger Operator. II. One-Dimensional Charged Particles	60
Bytsko A. G. Non-Hermitian Spin Chains with Inhomogeneous Coupling	80
Gerasimov A., Lebedev D., Oblazin S. Quantum Toda Chains Intertwined	107
Isaev A. P., Molev A. I. Fusion Procedure for the Brauer Algebra	142
Kirillov A. N., Maeno T. Extended Quadratic Algebra and a Model of the Equivariant Cohomology Ring of Flag Varieties	155
Mukhin E., Tarasov V., Varchenko A. Gaudin Hamiltonians Generate the Bethe Algebra of a Tensor Power of the Vector Representation of gl_N	177
Pogrebkov A. K. Hirota Difference Equation and a Commutator Identity on an Associative Algebra	191
Kolonitskii S. B. Multiplicity of Solutions to the Dirichlet Problem for an Equation with p -Laplacian in a Three-Dimensional Spherical Layer	206
Panov A. N. Invariants of Coadjoint Representations of Regular Factors	222