

УКРАЇНСЬКИЙ ФІЗИЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧНОЇ ФІЗИКИ
ім. М.М. БОГОЛЮБОВА НАН УКРАЇНИ

11 ТОМ 58 НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
2013 ВИХОДИТЬ 12 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У КВІТНІ 1956 р.
КИЇВ



ЗМІСТ

- Міжнародна конференція “Квантові групи та квантові інтегровні системи”, Київ, 18–21 червня 2013 року 1023
- Гаврилик О.М., Качурик І.І., Лукаш О.В.* Нова версія q -деформованої суперсиметричної квантової механіки. 1025
- Беспалов Ю.М.* Від біалгебр до операд. Квантова пряма та кооперада кореляційних функцій 1033
- Нікітін А.Г.* Суперінтегровні системи з довільним спіном 1046
- Назаренко А.В.* Квантування площі простору параметрів ріманових поверхонь роду два. 1055
- Овсіюк О.М., Веко О.В.* Про рух квантових частинок в електричному полі в просторах постійної кривизни, гіперболічній та сферичній моделях. 1065
- Овсіюк О.М., Веко О.В., Казмерчук К.В., Кисель В.В., Редьков В.М.* Квантова частинка зі спіном 1 в полі магнітного заряду в просторах Евкліда і Лобачевського: нерелятивістське наближення. 1073
- Безвершенко Ю.В., Голод П.І.* Розширений простір станів раціональної $sl(2)$ моделі Годена в термінах поліномів Лягера 1084
- Вахненко О.О.* Напівдискретні інтегровні системи, навіяні моделлю Давидова–Кислухи 1092
- Козак А.В.* Інтегровність у AdS/CFT відповідності 1109
- Бурбан І.М.* Об’єднані $(p, q; \alpha, \gamma, l)$ -деформації осциляторних та гібридних осциляторних алгебр і двовимірної конформної теорії поля 1114

СОДЕРЖАНИЕ

| | | | |
|--|------|---|------|
| Международная конференция “Квантовые группы и квантовые интегрируемые системы”, 18–21 июня 2013 года | 1023 | <i>Овсюк Е.М., Веко О.В., Казмерчук К.В., Кисель В.В., Редьков В.М.</i> Квантовая частица со спином 1 в поле магнитного заряда в пространствах Эвклида и Лобачевского: нерелятивистское приближение | 1073 |
| <i>Гаврилик А.М., Качурик И.И., Лукаш А.В.</i> Новая версия q -деформированной суперсимметрической квантовой механики | 1025 | <i>Безверщенко Ю.В., Голод П.И.</i> Расширенное пространство состояний рациональной $sl(2)$ модели Годена в терминах полиномов Лагерра | 1084 |
| <i>Беспалов Ю.Н.</i> От биалгебр к операдам. Квантовая прямая и кооперата корреляционных функций | 1033 | <i>Вахненко А.А.</i> Полудискретные интегрируемые системы, навеянные моделью Давыдова–Кислухи | 1092 |
| <i>Никитин А.Г.</i> Суперинтегрируемые системы с произвольным спином | 1046 | <i>Козак А.В.</i> Интегрируемость в AdS/CFT соответствии | 1109 |
| <i>Назаренко А.В.</i> Квантование площади пространства параметров римановых поверхностей рода два | 1055 | <i>Бурбан И.М.</i> Объединенные $(p, q; \alpha, \gamma, l)$ -деформации осцилляторных и гибридных осцилляторных алгебр и двумерной конформной теории поля | 1114 |
| <i>Овсюк Е.М., Веко О.В.</i> О движении квантовых частиц в электрическом поле в пространствах постоянной кривизны, гиперболической и сферической моделях | 1065 | | |

CONTENTS

| | | | |
|---|------|--|------|
| International Conference “Quantum Groups and Quantum Integrable Systems” Kyiv, June 18–21, 2013 | 1023 | <i>Ovsiyuk E.M., Veko O.V., Kazmerchuk K.V., Kisel V.V., Red'kov V.M.</i> Quantum Mechanics of a Spin 1 Particle in the Magnetic Monopole Potential, in spaces of Euclid and Lobachevsky: Non-Relativistic Approximation | 1073 |
| <i>Gavrilik A.M., Kachurik I.I., Lukash A.V.</i> New Version of q -Deformed Supersymmetric Quantum Mechanics | 1025 | <i>Bezvershenko Yu.V., Holod P.I.</i> Extended State Space of the Rational $sl(2)$ Gaudin Model in Terms of Laguerre Polynomials | 1084 |
| <i>Bespalov Yu.N.</i> From Bialgebras to Operads. Quantum Line and Cooperad of Correlation Functions | 1033 | <i>Vakhnenko O.O.</i> Semidiscrete Integrable Systems Inspired by the Davydov–Kyslukha Model | 1092 |
| <i>Nikitin A.G.</i> Superintegrable Systems with Arbitrary Spin | 1046 | <i>Kozak A.V.</i> Integrability in AdS/CFT | 1109 |
| <i>Nazarenko A.V.</i> Area Quantization of the Parameter Space of Riemann Surfaces in Genus Two | 1055 | <i>Burban I.M.</i> Unified $(p, q; \alpha, \gamma, l)$ -Deformations of Oscillator and Hybrid Oscillator Algebras and Two-Dimensional Conformal Field Theory | 1114 |
| <i>Ovsiyuk E.M., Veko O.V.</i> On Behavior of Quantum Particles in an Electric Field in Spaces of Constant Curvature, Hyperbolic and Spherical Models | 1065 | | |