

З М І С Т

Теоретичні та прикладні проблеми математики

Бецко І.В. Побудова неперервних розв'язків систем нелінійних функціонально-різницевих рівнянь..... 7

Вдовенко Т.І. Задача двох тіл при сингулярному рангу один несиметричному збуренні 14

Вірченко Н.О. Основні властивості узагальнених гамма-функцій 20

Вірченко Н.О., Овчаренко О.В. Узагальнення ейлерового інтегралу першого роду 27

Дудкін М.Є., Козак В.І. Умови єдиності міри, відповідної двовимірній проблемі моментів 32

Єндовицький П.О. Дві модифікації задачі про дні народження: нерівномірний випадок 38

Kachanovsky N.A. Bounded Operators of Stochastic Differentiation on Spaces of Nonregular Generalized Functions in the Lévy White Noise Analysis 48

Klesov O.I., Stadtmüller U. Existence of Moments of Empirical Versions of Hsu—Robbins—Baum—Katz Series 56

Павленков В.В. Регуляризація унітарних матричних функцій 67

Потапенко О.Ю. Нескінченновимірні ріманові многовиди з рівномірною структурою 73

Приходько Ю.Є. Малі збурення стохастичних диференціальних рівнянь зі степеневими коефіцієнтами .. 80

Прохоренко Н.В. Стохастична еквівалентність гаусівського процесу вінерівському процесу, броунівському мосту, процесу Орнштейна—Уленбека 85

Стогній В.І., Копась І.М., Коваленко С.С. Симетрії Лі та фундаментальні розв'язки лінійного рівняння Крамерса 94

Тymoshenko O.A. Generalization of Asymptotic Behavior of Nonautonomous Stochastic Differential Equation 100

Теоретичні та прикладні проблеми фізики

Решетняк С.О., Ковальчук С.В. Частотні характеристики коефіцієнтів відбиття і заломлення об'ємних спінових хвиль у спіновій лінзі з неідеальними інтерфейсами 107

Шабловський Я.О., Киселевич В.В. Взаємозв'язок термодинамічних характеристик склообразующих веществ 116

Автори номера 122

CONTENTS

Theoretical and applied problems of mathematics

| | |
|--|----|
| <i>Betsko I.V.</i> Construction of Continuous Solutions of Nonlinear Functional-Difference Equations Systems | 7 |
| <i>Vdovenko T.I.</i> Two-Body Problem by the Singular Rank One Nonsymmetric Perturbation | 14 |
| <i>Virchenko N.O.</i> General Properties of Generalized Gamma-Functions | 20 |
| <i>Virchenko N.O., Ovcharenko O.V.</i> Generalization of Euler' Integral of the First Kind | 27 |
| <i>Dudkin N.E., Kozak V.I.</i> Terms Uniqueness Extent Appropriate Points in the Two-Dimensional Problem .. | 32 |
| <i>Yendovitskij P.A.</i> Two Birthday Problem Modifications: Non-Uniform Case | 38 |
| <i>Kachanovsky N.A.</i> Bounded Operators of Stochastic Differentiation on Spaces of Nonregular Generalized Functions in the Lévy White Noise Analysis | 48 |
| <i>Klesov O.I., Stadtmüller U.</i> Existence of Moments of Empirical Versions of Hsu—Robbins—Baum—Katz Series | 56 |
| <i>Pavlenkov V.V.</i> The Regularization of Unitary Matrix Functions | 67 |

| | |
|---|-----|
| <i>Potapenko A.Yu.</i> Infinitesimal Riemannian Manifolds with Uniform Structure | 73 |
| <i>Prykhodko Y.E.</i> Small Perturbations of Stochastic Differential Equations with Power Coefficients | 80 |
| <i>Prokhorenko N.V.</i> Stochastic Equivalence of Gaussian Process to the Wiener Process, Brownian Bridge, Ornstein—Uhlenbeck Process | 85 |
| <i>Stogniy V.I., Kopas I.M., Kovalenko S.S.</i> Lie Symmetries and Fundamental Solutions of the Linear Kramers Equation | 94 |
| <i>Tymoshenko O.A.</i> Generalization of Asymptotic Behavior of Nonautonomous Stochastic Differential Equation | 100 |

Theoretical and applied problems of physics

| | |
|--|-----|
| <i>Reshetnyak S.O., Kovalchuk S.V.</i> Frequency Characteristics of Reflection and Refraction Coefficients of Bulk Spin Waves in Spin Lens with Non-Ideal Interfaces | 107 |
| <i>Shablovsky Ya.O., Kiselevich V.V.</i> Correlation Between Thermodynamic Characteristics of Glass-Forming Substances | 116 |
| Contributors to the issue | 122 |