

Зміст

МАТЕМАТИКА

<i>Каленюк П. І., Ільків В. С., Нитребич З. М., Когут І. В.</i> Однозначна розв'язність задачі з інтегральними умовами для рівняння із частинними похідними другого порядку за часом	5–11
<i>Ільків В. С., Магеровська Т. В., Нитребич З. М.</i> Міра множини рівня розв'язків диференціальних рівнянь зі сталими коефіцієнтами і знакосталими правими частинами	12–18
<i>Симотюк М. М., Савка І. Я.</i> Початково-нелокальна задача для факторизованого рівняння із частинними похідними	19–25
<i>Репетило С. М.</i> Задача Діріхле–Неймана для лінійних гіперболічних рівнянь другого порядку у смузі	26–33
<i>Массалітіна Є. В., Кільчинський О. О.</i> Інтегральні нерівності в теорії рівнянь гіперболічного типу з імпульсним збуренням	34–39
<i>Тацій Р. М., Стасюк М. Ф., Власій О. О.</i> Конструкція розв'язків лінійних імпульсних диференціальних рівнянь з кусково-змінними коефіцієнтами	40–45
<i>Черемних Є. В., Івасик Г. В.</i> Про транспортний оператор із заданим власним значенням	46–52
<i>Пуїда Д. В.</i> Числовий метод розв'язування оберненої спектральної задачі для оператора Дірака на скінченному проміжку в деяких часткових випадках	53–58
<i>Попович Р.</i> Про оцінки для мультиплікативних порядків елементів скінченних полів на основі циклотомічних поліномів	59–62
<i>Гладун В. Р.</i> Множини абсолютної стійкості до збурень гіллястих ланцюгових дробів з дійсними елементами	63–70
<i>Чип М. М.</i> Зображення узагальнених моментів на відрізку дійсної осі	71–74
<i>Пирч Н. М.</i> Про вільні добутки паратопологічних груп та іхні гомоморфізми	75–81
<i>Лопотко О. В.</i> Інтегральне зображення додатно визначених функцій двох змінних зв'язаних з оператором першого порядку	82–84

ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА І МЕХАНІКА

<i>Кунинець А. В., Кутнів М. В.</i> Триточкова різницева схема високого порядку точності для нелінійних звичайних диференціальних рівнянь другого порядку в циліндричних координатах	85–99
<i>Ольшанський В. П., Ольшанський С. В.</i> Про вплив сили Магнуса на рух сферичного тіла змінної маси	100–104
<i>Демків Л. І.</i> Дослідження впливу вибору параметрів функції належності, як ступенів свободи нечіткого регулятора, на характеристики динамічної системи	105–110

ТЕОРЕТИЧНА І ПРИКЛАДНА ФІЗИКА

<i>Дем'янишин Н. М.</i> Поєднання переваг поляризаційно-оптичного та інтерферометричного методів для визначення абсолютнох п'єзооптических коефіцієнтів ромбічних кристалів	111–115
<i>Малик О. П., Кенъо Г. В., Хитрук І. І.</i> Локальна взаємодія важких дірок з дефектами кристалічної гратки в антимоніді індію	116–120
<i>Понеділок Г. В., Клапчук М. І.</i> Стационарні стани квантової точки в магнітному полі	121–130

Contents

MATHEMATICS

Kalenyuk P. I., Ilkiv V. S., Nytrebych Z. M., Kohut I. V. Univalent solvability of the Problem with integral conditions for partial differential equation of the second order in time	5–11
Il'kiv V. S., Maherovska T. V., Nytrebych Z. M. Measure of the level set for solutions of differential equations with constant coefficients and constant sign right-hand sides	12–18
Symotyuk M. M., Savka I. Ya. Initial-nonlocal boundary value problems for factorized partial differential equations	19–25
Repeylo S. M. The Dirichlet-Neumann problem for second order linear hyperbolic equation in the strip	26–33
Massalitina E. V., Kilchinskiy O. O. Integral inequalities in the theory of equation of hyperbolic type with impulse perturbation	34–39
Tatsij R. M., Stasjuk M. F., Vlasij O. O. The construction of the solutions of linear impulsive differential equations with piecewise continuous coefficients	40–45
Cheremnich E. V., Ivasyk G. V. On transport operator with prescribed eigenvalue	46–52
Puyda D. V. Numerical solution of inverse spectral problems for Dirac operators on a finite intervals s in some special case	53–58
Popovich R. On bounds for multiplicative orders of elements of finite fields based on cyclotomic polynomials	59–62
Gladun V. R. Sets of absolute stability to perturbations of branched continued fractions with real elements	63–70
Chyp M. M. Representations of generalized moments on a segment of real axis	71–74
Pyrch N. M. Free products of paratopological groups and theirhomomorphisms	75–81
Lopotko O. V. Integral representation of positively definite functions of two variables associated with an operator of first order	82–84

APPLIED MATHEMATICS AND MECHANICS

Kunynets A. V., Kutniv M. V. Three-point difference scheme of high order accuracy for nonlinear ordinary differential equations of the second order in cylindrical coordinates	85–99
Olshanskii V. P., Olshanskii S. V. The effect of the magnus force on the motion of a spherical body with variable mass	100–104
Demkiv L. I. Study of influence of membership function's parameters selection, as fuzzy regulator's degrees of freedom, on the characteristics of dynamic system	105–110

THEORETICAL AND APPLIED PHYSICS

Demyanyshyn N. M. Combination of advantages of polarization-optical and interferometric methods determination of the absolute piezooptic coefficients of rhombic crystals	111–115
Malyk O. P., Kenyo G. V., Khytruk I. I. The local heavy-hole interaction with crystal lattice defects in indium antimonide	116–120
Ponedilok G. V., Klapchuk M. I. Stationary states of quantum dot in magnetic field	121–130