

---

## ЗМІСТ

<i>Бойцова І.А.</i> Усереднення у лінійній за керуванням задачі оптимального керування зі швидкими та повільними змінними .....	7
<i>Бокало М. М., Ільницька О. В.</i> Мішана задача для нелінійних параболічних рівнянь зі змінним запізненням .....	16
<i>Вдовенко Т.І., Дудкін М.Є.</i> Хвильові оператори для сингулярного несиметричного збурення самоспряженого оператора .....	25
<i>Городецький В.В., Широковських А.О.</i> Нелокальна багатоточкова за часом задача для еволюційних рівнянь з гармонійним осцилятором .....	30
<i>Горун П. П., Чабанюк Я. М.</i> Дискретна модель стохастичної оптимізації інвестиційного портфеля .....	45
<i>Карвацький Д. М.</i> Властивості розподілу випадкової неповної суми збіжного знакододатного ряду, члени якого утворюють узагальнену послідовність Фібоначчі .....	52
<i>Карлова О., Фодчук О.</i> Класифікація неперервних функцій на добутку прямих Зорґенфрея .....	60
<i>Кінаш Н.Є.</i> Обернена задача для параболічного рівняння з нелокальною умовою перевизначення .....	64
<i>Копач М.І., Шувар Б.А., Шувар Н.О.</i> Багатопараметричні аналоги методів ітеративного агрегування .....	74
<i>Маслюченко В.К., Маслюченко О.В., Фотій О.Г.</i> Новий підхід до доведення теореми Бера про напівнеперервні функції і одна характеристика беровості .....	78
<i>Нестеренко В.В.</i> Ослаблена неперервність оберненого відображення .....	81
<i>Піддубний О.М.</i> Регулярно монотонні мажоранти в теоремі Гарді-Літлвуда .....	87
<i>Пукальський І.Д.</i> Задача Коші для параболічних рівнянь з імпульсними умовами і виродженням .....	90
<i>Самойленко В.Г., Самойленко Ю.І.</i> Асимптотичні двофазові солітоноподібні розв'язки рівняння Кортевега-де Фріза зі змінними коефіцієнтами і малим параметром парного степеня при старшій похідній .....	96
<i>Симотюк М.М., Хомяк Д.В.</i> Метричні оцінки малих знаменників багатоточкової задачі для навантаженого гіперболічного рівняння .....	102
<i>Скасків О.Б., Шаповаловська Л.О.</i> Про абсциси збіжності випадкових рядів Діріхле .....	110
<i>Тищук Т.В., Федоренко Ю.В.</i> Співіснування узагальнених періодичних розв'язків крайової задачі для симетричної гіперболічної системи рівнянь з частинними похідними .....	115

---

## CONTENTS

<i>Boitsova I.A.</i> An averaging in a linear with respect to control optimal control problem with fast and slow variables .....	7
<i>Bokalo M. M., Ilnytska O. V.</i> Initial boundary value problem for nonlinear parabolic equations with variable delay .....	16
<i>T.I.Vdovenko, M.E.Dudkin</i> Wave operators for a singularly non-symmetric perturbation of a self-adjoint operator .....	25
<i>Gorodetskyi V.V., Shurokovskykh A.O.</i> Non-local multi-point with respect to time problem for evolution equation with harmonic oscillator .....	30
<i>Gorun P. P, Chabanyuk Ya. M.</i> Discrete model of stochastic optimization for an investment portfolio .....	45
<i>Karvatskyi D. M.</i> Distribution properties of random partial sum of a convergent positive series with terms that are generalized Fibonacci sequence .....	52
<i>Karlova Olena, Fodchuk Olha</i> Classification of continuous functions on a products of the Sorgenfrey lines .....	60
<i>Kinash N.E.</i> Inverse problem for a parabolic equation with nonlocal overdetermination condition .....	64
<i>Kopach M.I., Shuvar B.A., Shuvar N.O.</i> Multiparametric analogues of methods of the iterative aggregation .....	74
<i>Maslyuchenko V.K., Maslyuchenko O.V., Fotiy O.G.</i> A new approach to the proof of Baire's theorem on semicontinuos functions and a characterization of the baireness .....	78
<i>Nesterenko V.V.</i> Weakened continuity of an inverse mapping .....	81
<i>Piddubny O.M.</i> Regularly monotone majorants in Hardi-Littlewood's theorem .....	87
<i>Pukalskyi I.D.</i> The Cauchy problem for parabolic equations with impulse conditions and degeneration .....	90
<i>Samoylenko V.H., Samoylenko Yu.I.</i> Asymptotic two-phase solution-like solutions of the Korteweg-de Vries equation with variable coefficients and a small parameter of even degree of highest derivative .....	96
<i>Symotyuk M.M., Khomyak D.V.</i> Metric estimates of small denominators of the multipoint problem for a loaded hyperbolic equation .....	102
<i>Skaskiv O.B., Shapovalovs'ka L.O.</i> On the convergence abscissa of random Dirichlet series .....	110
<i>Tyshchuk T.V., Fedorenko Yu.V.</i> Coexistence of generalized periodic solutions of the boundary problem for a symmetric hyperbolic system .....	115