

## ЗМІСТ

<i>Anpilohov D.I., Snizhko N.V.</i> On one border problem of ring domain deformation .....	6
<i>Бандура А.І., Скасків О.Б.</i> Аналітичні в одиничній кулі функції та достатні множини обмеженості $L$ -індексу за напрямком .....	13
<i>Бандура А.І., Скасків О.Б., Цвігун В. Л.</i> Деякі характеристичні властивості аналітичних в $\mathbb{D} \times \mathbb{C}$ функцій обмеженого $L$ -індексу за сукупністю змінних .....	21
<i>Вережак Г.П., Городецький В.В.</i> Про одну властивість розв'язку нелокальної за часом задачі для сингулярних параболічних рівнянь .....	32
<i>Гутік Олег, Савчук Анатолій</i> Напівгрупа часткових коскінченних ізометрій натуральних чисел .....	42
<i>Джашитова В. В., Щоголев С. А.</i> Про матрицю Гріна зліченної лінійної майже трикутної системи диференціальних рівнянь .....	52
<i>Дмитришин Р.І.</i> Оцінки похибок наближень для багатовимірного $S$ -дробу з нерівнозначними змінними .....	56
<i>Замрій І. В., Працьовитий М. В.</i> Фрактальні властивості операторів, визначених в термінах $Q_s$ -зображення дробової частини дійсного числа .....	60
<i>Кальчук І.В., Харкевич Ю.І.</i> Про наближення в середньому функцій класу Гельдера їх узагальненими інтегралами Пуассона .....	69
<i>Кичмаренко О.Д.</i> Усереднення дискретних систем з максимумом .....	74
<i>Khrystiyanyan A.Ya., Lukivska Dz.V.</i> On the differential equation for the generalized Weierstrass $\wp$ function .....	82
<i>Маслюченко В.К., Філіпчук О.І.</i> Про розриви нарізно неперервних функцій на кривих у площині Зоргенфрея .....	86
<i>Матійчук М.І.</i> Про задачу Коші для псевдодиференціального й телеграфного рівняння з дробовою похідною .....	90
<i>Сафонова О.В.</i> Про точково розривні відображення зі значеннями в регулярних просторах .....	97
<i>Слюсарчук В.Ю.</i> Одне застосування диференціальних рівнянь із відхилювальним аргументом .....	104
<i>Сокульська Н.Б., Хорошак В.С., Християнин А.Я.</i> Рівність Карлемана для мультиплікативно періодичної мероморфної функції в проколеному замиканні верхньої півплощини .....	112
<i>Унгурян Г.М.</i> Локалізація регулярних розв'язків параболічних типу Шилова рівнянь із невід'ємним родом .....	117
<i>Чечетенко В. О., Чуйко О. С., Чуйко С. М.</i> Метод Ньютона-Канторовича у теорії нелінійних інтегрально-диференціальних крайових задач .....	122
<i>Шепарович І.Б.</i> Про нулі голоморфних в одиничному крузі функцій з класів, визначених мажорантою довільного зростання .....	129
<i>Яшан Б.О.</i> Крайова задача Діріхле для параболічного рівняння з імпульсною дією ..	135

---

## CONTENTS

<i>Anpilohov D.I., Snizhko N.V.</i> On one border problem of ring domain deformation .....	6
<i>Bandura A.I., Skaskiv O.B.</i> Analytic functions in the unit ball and sufficient sets of boundedness of $L$ -index in direction .....	13
<i>Bandura A.I., Skaskiv O.B., Tsvigun V. L.</i> Some characteristic properties of analytic functions in $\mathbb{D} \times \mathbb{C}$ of bounded $\mathbf{L}$ -index in joint variables .....	21
<i>Verezhak G.P., Gorodetskii V.V.</i> On a property of solution of a nonlocal problem in time for singular parabolic equations .....	32
<i>Gutik Oleg, Savchuk Anatolii</i> The semigroup of partial co-finite isometries of positive integers .....	42
<i>Dzhashitova V. V., Shchogolev S. A.</i> On Green-matrix of the countable linear almost triangular system of the differential equations .....	52
<i>Dmytryshyn R.I.</i> Truncation error bounds for multidimensional $S$ -fraction with independent variables .....	56
<i>Zamrui I. V., Pratsiovytyi M. V.</i> Fractal properties of operators defined in terms of $Q_s$ -representation of fractional part of real number .....	60
<i>Kalchuk I.V., Kharkevych Yu.I.</i> On the approximation on average of the Holder class function by their generalized Poisson integrals .....	69
<i>Kichmarenko O.D.</i> The averaging of discrete systems with maximum .....	74
<i>Khrystianyn A.Ya., Lukivska Dz.V.</i> On the differential equation for the generalized Weierstrass $\wp$ function .....	82
<i>Maslyuchenko V.K., Filipchuk O.I.</i> Discontinuity points of separately continuous functions on curves in the Sorgenfrey plane .....	86
<i>Matiychuk M.I.</i> On Cauchy problem for a pseudo-differential and telegraph equation with fractional derivative .....	90
<i>Safonova O.V.</i> On pointwise discontinuous mappings with values in regular spaces .....	97
<i>Slyusarchuk V.Yu.</i> One application of differential equations with a deviating argument ..	104
<i>Sokulska N., Khoroshchak V., Khrystianyn A.</i> A Carleman formula for multiplicatively periodic meromorphic functions in the punctured closure of the upper half-plane .....	112
<i>Unguryan G.M.</i> The localization of regular solutions for the Shilov-type parabolic equations with non-negative genius .....	117
<i>Chechetenko V.O., Chuiko O.S., Chuiko S.M.</i> The Newton-Kantorovich method in theory of nonlinear integro-differential boundary value problem .....	122
<i>Sheparovych I.B.</i> On zeros of holomorphic in a unit disk functions, determined by an arbitrary growth majorant .....	129
<i>Yashan B.O.</i> The boundary value Dirichlet problem for parabolic equation with a pulse effect .....	135