

---

## ЗМІСТ

<i>Бондар І. А.</i> Імпульсні крайові задачі для систем лінійних інтегро-диференціальних рівнянь .....	7
<i>Віра М.Б.</i> Крайова задача для лінійної виродженої сингулярно збуреної системи диференціальних рівнянь другого порядку .....	12
<i>Волянська І.І., Ільків В.С.</i> Про розв'язність нелокальної крайової задачі для диференціального рівняння з частинними похідними у двовимірній області .....	21
<i>Гіщак Т. І.</i> Про еквівалентність деяких умов для класу функцій, аналітичних у півплощині .....	28
<i>Дерев'янка Т. О.</i> Задача оптимального керування для виродженої напівлінійної гіперболічної системи навантажених рівнянь першого порядку .....	34
<i>Дрінь Я. М., Дрінь М.М.</i> Задача з нелокальними псевдодиференціальними умовами для параболічних псевдодиференціальних рівнянь .....	48
<i>Журавльов В. П.</i> Лінійні крайові задачі для інтегральних рівнянь Фредгольма з виродженим ядром у банахових просторах .....	57
<i>Заболотько Т.О., Івасишен С.Д.</i> Про розв'язність деяких інтегральних рівнянь, які виникають у теорії параболічних рівнянь зі зростаючими коефіцієнтами .....	65
<i>Клевчук І.І.</i> Інтегральні многовиди та розщеплення лінійних імпульсних сингулярно збурених систем із запізненням .....	70
<i>Ковдриш В. В., Скуратовський Р. В., Сумарюк М. І.</i> Козображення і властивості вінцевого степеня знакозмінних груп .....	74
<i>Лінчук Ю. С.</i> Про рівняння Нандакумара-Каннапана .....	83
<i>Літовченко В.А., Васько О.Б.</i> Локалізація гладких розв'язків вироджених параболічних систем .....	87
<i>Маслюченко В.К., Ровенко Н.М.</i> Про неперервність ледь неперервних лінійних і білінійних відображень .....	92
<i>Рузич Р.В.</i> Біфуркації в модифікованій моделі Ейгена як прояв самоорганізації .....	97
<i>Самойленко В.Г., Тищук Т.В., Федоренко В.В.</i> Співіснування типів унімодальних циклів неперервного відображення відрізка в себе .....	102
<i>Слюсарчук В.Ю.</i> Оборотність теореми про обернену функцію для диференційовних функцій .....	112
<i>Філіпчук М. П., Філіпчук О. І.</i> До дослідження однієї крайової задачі .....	114
<i>Шегда Л. М., Криштопа В.С.</i> Вироджена крайова задача з малим параметром .....	117

## CONTENTS

<i>Bondar I.A.</i> Boundary value problems for linear systems of integro-differential equations with impulsive action .....	7
<i>Vira M.B.</i> The boundary-value problem for the linear degenerated singularly perturbed system of second order differential equations .....	12
<i>Volianska I.I.</i> , <i>Il'kiv V.S.</i> On the solvability of a nonlocal boundary value problem for partial differential equation in a two-dimensional domain .....	21
<i>Hischak T. I.</i> On the equivalence of certain conditions for the class of functions analytic in the half-plane .....	28
<i>Derevianko T.O.</i> The control problem for a degenerated semilinear hyperbolic system of first order loaded equations .....	34
<i>Drin' Ya. M.</i> , <i>Drin' M.M.</i> The problem with nonlocal pseudo-differential conditions for parabolic pseudo-differential equations .....	48
<i>Zhuravliov V. P.</i> Linear boundary-value problems for Fredholm integral equations with degenerate kernel in Banach spaces .....	57
<i>Zabolotko T.O.</i> , <i>Ivasyshen S.D.</i> On the solubility of some integral equations which arise in the theory of parabolic equations with increasing coefficients .....	65
<i>Klevchuk I.I.</i> Integral manifolds and decomposition of linear impulsive singularly perturbed systems with delay .....	70
<i>Kovdrysh V. V.</i> , <i>Skuratovskyi R. V.</i> , <i>Sumariuk M. I.</i> Corepresentations and properties of wreath products of alternating groups .....	74
<i>Linchuk Yu.S.</i> On Nandakumar-Kannappan's equations .....	83
<i>Litovchenko V.A.</i> , <i>Vasko O.B.</i> Localization of smooth solutions of degenerate parabolic systems .....	87
<i>Maslyuchenko V.K.</i> , <i>Rovenko N.M.</i> On the continuity of somewhat continuous linear and bilinear mappings .....	92
<i>Ruzich R.V.</i> Bifurcations in the modified Eigen's model as manifestation of self-organization .....	97
<i>Samoylenko V.H.</i> , <i>Tyshchuk T.V.</i> , <i>Fedorenko V.V.</i> Coexistence of types of unimodal cycles of a continuous map of an interval .....	102
<i>Slyusarchuk V. Yu.</i> Invertibility the inverse function theorem for differentiable functions .	112
<i>Filipchuk M. P.</i> , <i>Filipchuk O. I.</i> To the study of a boundary value problem .....	114
<i>Shegda L. M.</i> , <i>Kryshtopa V. S.</i> Degenerated boundary-value problem with parameter ...	117