
ЗМІСТ

<i>Бігун Я.Й., Матійчук М.І., Пукальський І.Д., Черевко І.М.</i> Міжнародна наукова конференція "Диференціально-функціональні рівняння та їх застосування"	8
<i>Бігун Я.Й., Слюсарчук В.Ю., Ярема П.Ф.</i> До 100-річчя з дня народження професора В.П. Рубаника	13
<i>Балик Катерина, Іванчов Микола</i> Обернена задача теплопровідності в області з вільною межею з виродженням	15
<i>Баранецький Я.О., Каленюк П.І., Коляса Л.І.</i> Крайова задача для абстрактних диференціальних рівнянь з оператором інволюції	22
<i>Бігун Я.Й., Краснокутська І.В., Петришин Р.І.</i> Усереднення в багаточастотних системах із лінійно перетвореними аргументами і точковими та інтегральними умовами	30
<i>Герасимов В., Гефтер С., Рибалко А.</i> Неявне лінійне неоднорідне функціональне рівняння з оператором Помм'є в кільці $\mathbb{Z}[[x]]$	36
<i>Гоцуленко В.В.</i> Розривні і хаотичні автоколивальні розв'язки хвильового рівняння ...	40
<i>Дорош А.Б., Черевко І.М.</i> Існування розв'язку крайової задачі для інтегро-диференціальних рівнянь нейтрального типу	43
<i>Дронь В.С., Івасишен С.Д.</i> Властивості об'ємного потенціалу для одного класу ультрапараболічних рівнянь довільного порядку	47
<i>Івасишен С.Д., Медінський І.П., Пасічник Г.С.</i> Параболічні рівняння з виродженнями на початковій гіперплощині	57
<i>Каленюк П.І., Нитребич З.М., Кудук Г., Симолюк М.М.</i> Інтегральна задача для рівняння з частинними похідними другого порядку у необмеженій смузі	69
<i>Корепанова К.С.</i> Умови існування розв'язків степеневого виду у диференціальних рівнянь з правильно змінними нелінійностями	75
<i>Лопушанська Г.П., Шумська В.Р.</i> Знаходження двох молодших коефіцієнтів у телеграфному рівнянні з дробовими похідними	80
<i>Маслюченко В.К., Маслюченко О.В., Мельник В.С.</i> Існування проміжних кусково лінійних та нескінченно диференційовних функцій	93
<i>Матійчук М.І.</i> Про зв'язок між фундаментальними розв'язками параболічних рівнянь і рівнянь з дробовими похідними	101
<i>Маценко В.Г.</i> Аналіз моделей динаміки вікової структури біологічних популяцій з нелінійними процесами народжування	115
<i>Мельничук Л.М.</i> Структура та властивості фундаментального розв'язку задачі Коші для параболічного рівняння з операторами Бесселя	119
<i>Могильова В.В., Лаврова О.Є.</i> Апроксимація задачі оптимального керування на відрізку сім'єю оптимізаційних задач на часових шкалах	123
<i>Neagu N., Cozma D., Popa M.</i> Invariant methods for studying stability of unperturbed motion in ternary differential systems with polynomial nonlinearities	133
<i>Нитребич З.М., Маланчук О.М.</i> Критерій існування нетривіальних квазіполіномних розв'язків однорідної двоточної задачі для рівняння із частинними похідними ..	140

<i>Півень О.Л.</i> Розв'язність початкових задач для неявного півлінійного диференціально-операторного рівняння другого порядку	150
<i>Петрик М.Р., Фресар Ж., Петрик О.Ю., Михалик Д.М.</i> Обернені коефіцієнтні задачі компетитивної дифузії в неоднорідних середовищах нанопористих частинок з використанням градієнтних методів	156
<i>Пташник Б.Й.</i> Основоположник української математичної культури в Галичині	167
<i>Слюсарчук В.Ю.</i> До означень майже періодичних операторів	174
<i>Tsukanova A. O.</i> On existence and uniqueness of mild solution to the Cauchy problem for one neutral stochastic differential equation of reaction-diffusion type in Hilbert space	179
<i>Чепок О.О.</i> Асимптотичні зображення повільно змінних роз'язків двочленних диференціальних рівнянь другого порядку з нелінійностями різних типів	190

CONTENTS

<i>Bihun Ya.I., Matiychuk M.I., Pukalskyi I.D., Cherevko I.M.</i> International scientific conference "Differential-functional equations and their applications"	8
<i>Bihun Ya.I., Slyusarchuk V.Yu., Yarema P.F.</i> To 100th anniversary of V.P. Rubanyk	13
<i>Balyk Kateryna, Ivanchov Mykola</i> Inverse problem of heat conduction in the domain with degenerate free boundary	15
<i>Baranetskij Yaroslav, Kalenyuk Petro, Kolyasa Lubov</i> Boundary-value problem for abstract differential equations with operator involution	22
<i>Bihun Ya.I., Krasnokutska I.V., Petryshyn R.I.</i> Averaging in Multifrequency Systems with Linearly Transformed Arguments and with Point and Integral Conditions	30
<i>Gerasimov V., Gefter S., Rybalko A.</i> Implicit linear nonhomogeneous functional equation with the Pommiez operator in the ring $\mathbb{Z}[[x]]$	36
<i>Gotsulenکو V.V.</i> Discontinuous and chaotic self-oscillating solutions of the wave equation	40
<i>Dorosh A., Cherevko I.</i> Boundary Value Problem Solution Existence for Neutral Integral-Differential Equations	43
<i>Dron' V.S., Ivasyshen S.D.</i> Properties of volume potential for a class of ultraparabolic equations of arbitrary order	47
<i>Ivasyshen S.D., Medynsky I.P., Pasichnyk H.S.</i> Parabolic equations with degenerations on the initial hyperplane	57
<i>Kalenyuk P.I., Nytrebych Z.M., Kuduk Gr., Symotyuk M.M.</i> Integral problem for partial differential equation of second order in unbounded layer	69
<i>Korepanova K.S.</i> Conditions of Existence of Power-mode Solutions of Differential Equations with Regularly Varying Nonlinearities	75
<i>Lopushanska H., Shumska V.</i> Determination of Two Minor Coefficients in Fractional Telegraph Equation	80
<i>Maslyuchenko V., Maslyuchenko O., Melnyk V.</i> Existence of intermediate piecewise linear and infinitely differentiable functions	93
<i>Matiychuk M.I.</i> About Dependence between Fundamental Solutions of Parabolic Equations and Equations with Fractional Derivatives	101
<i>Matsenko V.G.</i> Analysis of models of the dynamics age structure biological population with nonlinear birth-rate	115
<i>Melnychyuk L.M.</i> Structure and properties of fundamental solution of the Cauchy problem for parabolic equation with increasing coefficients and with Bessel operators	119
<i>Mogylova V.V., Lavrova O.E.</i> Approximation of the optimal control problem in the interval family of optimization problems on time scales	123
<i>Neagu N., Cozma D., Popa M.</i> Invariant methods for studying stability of unperturbed motion in ternary differential systems with polynomial nonlinearities	133
<i>Nytreybych Z.M., Malanchuk O.M.</i> The criteria of existence of nontrivial quasipolynomial solutions of homogeneous two-point problem for partial differential equation	140

<i>Piven A.L.</i> Solvability of initial problems for second order implicit differential-operator equation	150
<i>Petryk M.R., Fraissard J., Petryk O.Y., Mykhalyk D.M.</i> Inverse coefficients problems for competitive diffusion in heterogeneous media of nanoporous particles using gradient methods	156
<i>Ptashnyk B. Yo.</i> Founder of ukrainian mathematical culture in Halychyna	167
<i>Slyusarchuk V.Yu.</i> By the definitions of almost periodic operators	174
<i>Tsukanova A. O.</i> On existence and uniqueness of mild solution to the Cauchy problem for one neutral stochastic differential equation of reaction-diffusion type in Hilbert space .	179
<i>Chepok O.O.</i> The Asymptotic Representations of Slowly Varying Solutions of Second Order Differential Equations with Different Types of Nonlinearities	190