

## ЗМІСТ

<i>Петришин Р.І., Черевко І.М.</i> Міжнародна наукова конференція "Сучасні проблеми математики та її застосування в природничих науках і інформаційних технологіях" .6	
<i>Банаш Т.О., Прикарпатський А.К.</i> Деякі аспекти ергодичних деформацій нелінійних гамільтонових систем та асоційованих з ними локально гомеоморфних метричних просторів ..... 8	8
<i>Баранецький Я. О.</i> Нелокальна задача з багатоточковими збуреннями періодичних умов для диференціально-операторних рівнянь парного порядку ..... 17	17
<i>Волянська І. І., Ільків В. С.</i> Багатоточкова задача для рівняння з частинними похідними у двовимірній області ..... 28	28
<i>Галан В.Д., Грод І.М., Кравчук В.Р.</i> Наближення функцій многочленами на довільному проміжку з використанням інтегральних рівнянь Вольтерра ..... 36	36
<i>Гефтер С.Л., Марценюк В.В., Півень О.Л.</i> Цілочисельні розв'язки неявного лінійного різницевого рівняння другого порядку ..... 40	40
<i>Городецький В.В., Колісник Р.С., Мартинюк О.В.</i> Про наближені розв'язки задачі Коші для диференціально-операторного рівняння гіперболічного типу ..... 47	47
<i>Dascalescu A.I.</i> Center conditions for a cubic differential system with two invariant straight lines and one invariant cubic ..... 53	53
<i>Житарюк І.В., Черевко І.М.</i> Факультету математики та інформатики Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича – 50 ..... 63	63
<i>Івасишен С. Д.</i> До історії розвитку теорії диференціальних рівнянь із частинними похідними в Чернівецькому університеті ..... 77	77
<i>Іліка С.А., Піддубна Л.А., Тузик І.І., Черевко І.М.</i> Апроксимація лінійних диференціально-різницевих рівнянь та її застосування ..... 80	80
<i>Клевчук І.І.</i> Існування та стійкість біжучих хвиль у параболічних системах із малою дифузією ..... 84	84
<i>Колун Н.П.</i> Асимптотичні зображення повільно змінних розв'язків диференціальних рівнянь другого порядку з нелінійностями різного типу в правій частині ..... 89	89
<i>Маслюченко В. К., Мельник В. С.</i> Нарізно неперервні проміжні функції і хрест-топология ..... 103	103
<i>Petryk M., Boyko I., Petryk O., Fraissard J.</i> Modeling of adsorption and desorption of hydrocarbons in nanoporous catalytic zelite media using nonlinear langmuir isotherm ..... 107	107
<i>Пукальський І.Д., Яшан Б.О.</i> Багатоточкова крайова задача з нерівностями для параболічних рівнянь з виродженням ..... 118	118
<i>Сафонова О.В.</i> Ослаблення неперервності та злічення кратності відображень ..... 127	127
<i>Слюсарчук В.Ю.</i> Закони Кеплера і задача двох тіл зі скінченною швидкістю гравітації 134	134
<i>Турчина Н. І., Івасишен С. Д.</i> Коректна розв'язність модельної $2b$ -параболічної крайової задачі в просторах Гельдера ..... 152	152
<i>Царков Є.Ф.</i> Пам'яті ученого ..... 165	165

## CONTENTS

<i>Petryshyn R.I., Cherevko I.M.</i> International scientific conference "Modern mathematics issues and it's applications in natural sciences and information technologies" .....	6
<i>Banakh T.O., Prykarpatski A.K.</i> Some aspects of the ergodic deformations of nonlinear Hamiltonian systems and associated with them locally homeomorphic metric spaces .....	8
<i>Baranetskij Ya.O.</i> A nonlocal problem with multipoint perturbations of periodic conditions for differential-operator equations of even order .....	17
<i>Volyanska I. I., Il'kiv V. S.</i> Multi-point problem for partial differential equation in a two-dimensional domain .....	28
<i>Galan V.D., Grod I.D., Kravchuk V.R.</i> Approximation of functions by polynomials on arbitrary interval using the Volterra integral equations .....	36
<i>Geftter S.L., Martseniuk V.V., Piven' A.L.</i> Integer solutions of a second order implicit linear difference equation .....	40
<i>Gorodetskiy V.V., Kolisnyk R.S., Martynyuk O.V.</i> On approximate solutions of the Cauchy problem for the differential-operator equation of a hyperbolic type .....	47
<i>Dascalescu A.I.</i> Center conditions for a cubic differential system with two invariant straight lines and one invariant cubic .....	53
<i>Zhytaryuk I.V., Cherevko I.M.</i> Faculty of Mathematics and Informatics of Yuri Fedkovich Chernivtsi National University – 50 .....	63
<i>Ivasyshen S. D.</i> On additional to the history of the development of the theory of partial differential equations in Chernivtsi University .....	77
<i>Ilika S.A., Pidubna L.A., Tuzyk I.I., Cherevko I.M.</i> Approximation of linear differential-difference equations and their application .....	80
<i>Klevchuk I.I.</i> Existence and stability of traveling waves in parabolic systems with small diffusion .....	84
<i>Kolun N.P.</i> Asymptotic representations of slowly varying solutions of second-order differential equations which has a right-hand side containing the nonlinearities of different types .....	89
<i>Maslyuchenko V., Melnyk V.</i> Separately continuous intermediate functions and plus-topology .....	103
<i>Petryk M., Boyko I., Petryk O., Fraissard J.</i> Modeling of adsorption and desorption of hydrocarbons in nanoporous catalytic zelite media using nonlinear langmuir isotherm .....	107
<i>Pukalskyi I.D., Yashan B.O.</i> Multi-point boundary value problem with inequalities for parabolic equations with degeneration .....	118
<i>Safonova O.V.</i> Weakening of continuity and countable multiplicity of mappings .....	127
<i>Slyusarchuk V.Yu.</i> Kepler's laws and the two-body problem with a finite speed of gravity .....	134
<i>Turchyna N. I., Ivasyshen S. D.</i> The correct solvability of the model $\overrightarrow{2b}$ -parabolic boundary value problem in Hölder spaces .....	152
<i>Tsarkov Y.F.</i> In memory of scientist .....	165