

CONTENTS

<i>Andriychuk Vasyl'</i> . The Brauer group of n -dimensional general local fields	5
<i>Babiyak Lyubov, Horbachuk Omelyan</i> . The conditions of solvability of some inverse problems for an evolutionary equation in Banach space	13
<i>Barans'ka Iryna, Pazyak Liliya</i> . Inverse problems for determining a minor coefficient in a parabolic equation in the case of nonlocal overdetermination conditions	23
<i>Bokalo Mykola, Dmytriv Vasyl'</i> . On a Fourier Problem for coupled evolution system of equations with integral time delays	32
<i>Domans'kyj Petro</i> . Analog of Lagrangian problem in studing of motion stability of elastic bodies in two measures	50
<i>Yeleyko Yaroslav, Zhernovyi Yuriy</i> . Asymptotic properties of stochastic evolutions described by the solutions of the ordinary differential equations partially solved with respect to the higher derivatives	60
<i>Zhernovyi Yuriy</i> . Conditions of solvability of the two-point boundary problems for the system of two ordinary differential equations of the first order partially solved with respect to the derivatives	67
<i>Karlova Olena, Maslyuchenko Volodymyr</i> . Types sets of continuity points of mappings with values in nonmetrizable spaces	77
<i>Lavrenyuk Sergiy, Olishevych Marianna</i> . Fourier problem for one nonlinear hyperbolic system with three independent variables	80
<i>Makhney Olexander</i> . The generalized nonselfadjoint differential operator of the second order on semiaxis	92
<i>Nahirnyi Taras, Chervinka Kostyantyn</i> . Simulation and investigation the influence on temperature on eigen vibrations of strip	102
<i>Pikh Oleh</i> . Uniqueness theorems for entire Dirichlet series on the Jordan strips	109
<i>Salo Tetyana</i> . On the value of exceptional set in asymptotic equality between the maximal term and the sum of entire Dirichlet series of rapid growth	115
<i>Skaskiv Oleh, Sorokivskyi Vasyl', Shapovalovskyi Oleksandr</i> . About generalized orders of the growth on a semiaxis the Dirichlet series with complex exponents	122
<i>Stefanyak Volodymyr</i> . On transcendence measure of number $\operatorname{tg} \alpha$ and its approximation by algebraic numbers	130
<i>Kryven' Vasyl', Sulym Georgiy</i> . Plastic zones development at shift band wedging	137
<i>Opanasovych Viktor, Zvizlo Ivan</i> . Bending of a piece-homogeneous isotropic plate with a periodic system of straight cracks wich are parallel to interface with the account of contact of crack faces	148
<i>Opanasovych Viktor, Kopot' Nataliya</i> . Contact problem for a plate with two unequal cracks on a circle arch	155
<i>Opanasovych Viktor, Mokryk Roman, Seliverstov Roman</i> . Bending of a Reissner's plate containing periodic system of parallel shifted cracks	161
<i>Pyryev Yuriy</i> . The contact problem of thermoelasticity with taking into account of dynamic of the system	167
<i>Turchyn Ol'ga</i> . Quasistatistical thermostresses state in the half-space wich is heated by moving rectangular source	173

ЗМІСТ

<i>Андрійчук Василь.</i> Група Брауера n -вимірних загальних локальних полів	5
<i>Баб'як Любов, Горбачук Омелян.</i> Умови розв'язності деяких обернених задач для еволюційного рівняння у банаховому просторі	13
<i>Баранська Ірина, Пазяк Лілія.</i> Обернені задачі визначення молодшого коефіцієнта у параболічному рівнянні у випадку нелокальних умов перевизначення	23
<i>Бокало Микола, Дмитрів Василь.</i> Задача Фур'є для різнокомпонентної еволюційної системи рівнянь із інтегральним запізненням	32
<i>Доманський Петро.</i> Аналог задачі Лагранжа при дослідженні стійкості руху пружних тіл за двома мірами	50
<i>Єлейко Ярослав, Жерновий Юрій.</i> Асимптотичні властивості випадкових еволюцій, що описуються розв'язками звичайних диференціальних рівнянь, частково розв'язаних стосовно старших похідних	60
<i>Жерновий Юрій.</i> Умови розв'язності двоточкових крайових задач для системи двох звичайних диференціальних рівнянь першого порядку, частково розв'язаних стосовно похідних	67
<i>Карлова Олена, Маслюченко Володимир.</i> Типи множин точок неперервності відображень зі значеннями в неметризовних просторах	77
<i>Лавренюк Сергій, Олісевич Маріанна.</i> Задача Фур'є для однієї нелінійної системи гіперболічних рівнянь з трьома незалежними змінними	80
<i>Мазней Олександр.</i> Узагальнений несамоопражений диференціальний оператор другого порядку на півосі	92
<i>Нагірний Тарас, Червінка Костянтин.</i> Моделювання та дослідження впливу температури на власні коливання шару	102
<i>Піх Олег.</i> Теорема єдиності для рядів Діріхле на смугах Жордана	109
<i>Сало Тетяна.</i> Про величину виняткової множини в асимптотичній рівності максимального члена та суми цілого ряду Діріхле швидкого зростання	115
<i>Скасків Олег, Сороківський Василь, Шаповаловський Олександр.</i> Про узагальнені порядки зростання на півосі рядів Діріхле з комплексними показниками	122
<i>Стефаняк Володимир.</i> Про міру трансцендентності числа $\operatorname{tg} \alpha$ та про його наближення алгебраїчними числами	130
<i>Кривень Василь, Сулим Георгій.</i> Розвиток зон пластичності при зсувному зрізуванні півшару	137
<i>Опанасович Віктор, Звізло Іван.</i> Згин кусково-однорідної ізотропної пластини з періодичною системою прямолінійних тріщин, паралельних до лінії поділу матеріалів, із урахуванням контакту берегів	148
<i>Опанасович Віктор, Копоть Наталія.</i> Контактна задача для пластини з двома тріщинами різних довжин уздовж дуги кола	155
<i>Опанасович Віктор, Мокрик Роман, Селіверстов Роман.</i> Згин пластини з періодичною системою паралельних зсунутих тріщин за теорією Рейснера	161
<i>Пир'єв Юрій.</i> Контактна задача термопружності з урахуванням динаміки системи	167
<i>Турчин Ольга.</i> Квазістатичний термонапружений стан у півпросторі, зумовлений рухомим прямокутним джерелом тепла	173