

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ
ПРИКЛАДНИХ
ПРОБЛЕМ
МЕХАНІКИ І
МАТЕМАТИКИ
ім. Я. С. ПІДСТРИГАЧА

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА ФІЗИКО- МЕХАНІЧНІ ПОЛЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ЗАСНОВАНО 1975 р.

Том 49, № 2

ЛЬВІВ 2006

З М І С Т

<i>Заболоцький М. В., Тарасюк С. І.</i> Оцінки знизу величин типу та нижнього типу δ -субгармонічних функцій порядку, меншого від одиниці	7
<i>Йоник Л. В.</i> Групи з умовою мінімальності для підгруп, які не є розширеннями скінченних груп за допомогою нільпотентних	12
<i>Ліщинський І. І.</i> Про диференціювання майже-кілець	17
<i>Пирч Н. М.</i> M -еквівалентність пар і відображень	21
<i>Стасюк І. З.</i> Оператори одночасного продовження часткових ультраметрич	27
<i>Баб'як-Білецька Л. С., Горбачук О. Л.</i> Одна багатоточкова задача для неоднорідного еволюційного рівняння першого порядку у банаховому просторі	33
<i>Боднар Т. Д.</i> Статистичні властивості двовимірного оптимального портфеля	37
<i>Дмитришин М. І.</i> Ознаки повноти множини кореневих векторів регулярних еліптичних операторів	43
<i>Загороднюк А. В., Новосад З. Г.</i> Гіперциклічні оператори композиції на просторах аналітичних функцій	48
<i>Чернега І. В.</i> Оператор зсуву у просторі симетричних аналітичних функцій на ℓ_1	52

<i>Кирчей І. І.</i> Визначникове зображення оберненої матриці Дразіна	58
<i>Лопушанський А. О.</i> Числення в конусі секторіальних операторів з від'ємним типом і аналітичні півгрупи	65
<i>Чижиков І. Е.</i> Узагальнення однієї теореми Гарді – Літлвуда	74
<i>Шеремета З. М.</i> Властивості похідних цілого розв'язку одного диференціального рівняння	80
<i>Подлевський Б. М.</i> Чисельний алгоритм розв'язування лінійних багатопараметричних задач на власні значення	86
<i>Шахно С. М., Макух О. М.</i> Про ітераційні методи в умовах неперервності за Гельдером поділених різниць другого порядку	90
<i>Бугрій О. М., Панат О. Т.</i> Деякі властивості розв'язків параболічних варіаційних нерівностей зі змінним ступенем нелінійності	99
<i>Медвідь І. М.</i> Еліптична варіаційна нерівність в необмежених областях	108
<i>Portnyagin D. V.</i> Boundedness of weak solutions to nondiagonal singular parabolic system equations	117
<i>Пукач П. Я.</i> Вагові класи коректності розв'язку змішаної задачі в необмеженій області для лінійної гіперболічної системи	126
<i>Алтухов Е. В.</i> Однородные решения трехмерных динамических задач изотропных пластин с граничными условиями типа диафрагмы	137
<i>Грицина О. Р., Нагірний Т. С.</i> Про вплив домішок на частоти власних коливань шару	142
<i>Гудзь Р. В., Журавчак Л. М., Петльований А. Т.</i> Розв'язування плоскої статичної задачі термопружності для локально-неоднорідного тіла поєднанням методів граничних, приграничних та скінченних елементів	148
<i>Сухорольський М. А., Микитюк О. А., Лисий І. П.</i> Взаємодія циліндричної оболонки з тонкостінними підкріпленнями	157
<i>Русинко А. К.</i> Аналітичний опис неусталеної повзучості металів після механотермічної обробки	163

НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК
УКРАИНЫ

ИНСТИТУТ
ПРИКЛАДНЫХ
ПРОБЛЕМ
МЕХАНИКИ И
МАТЕМАТИКИ
им.Я.С.ПОДСТРИГАЧА

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1975 г.

Том 49, № 2

ЛЬВОВ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Заболоцкий М. В., Тарасюк С. И.</i> Оценки снизу величин типа и нижнего типа δ -субгармонических функций порядка, меньшего единицы	7
<i>Йоньк Л. В.</i> Группы с условием минимальности для подгрупп, не являющихся расширениями конечных групп при помощи нильпотентных	12
<i>Лищинский И. И.</i> О дифференцированиях почти-колец	17
<i>Пырч Н. М.</i> М-эквивалентность пар и отображений	21
<i>Стасюк И. З.</i> Операторы одновременного продолжения частных ультраметриков	27
<i>Бабьяк-Билецкая Л. С., Горбачук Е. Л.</i> Многоточечная задача для неоднородного уравнения первого порядка в банаховом пространстве	33
<i>Боднар Т. Д.</i> Статистические свойства двухмерного оптимального портфеля	37
<i>Дмитришин М. И.</i> Признаки полноты множества корневых векторов регулярных эллиптических операторов	43
<i>Загороднюк А. В., Новосад З. Г.</i> Гиперциклические операторы композиции на пространствах аналитических функций	48
<i>Чернега И. В.</i> Оператор сдвига в пространстве симметрических аналитических функций на \mathcal{L}_1	52

<i>Кирчей И. И.</i> Определительное представление обратной матрицы Дразина . .	58
<i>Лопушанский А. О.</i> Исчисление в конусе секториальных операторов с отрицательным типом и аналитические полугруппы	65
<i>Чижиков И. Э.</i> Обобщение одной теоремы Харди – Литтлвуда	74
<i>Шеремета Э. М.</i> Свойства производных целого решения одного дифференциального уравнения	80
<i>Подлевский Б. М.</i> Численный алгоритм решения линейных многопараметрических задач на собственные значения	86
<i>Шахно С. М., Макух Е. М.</i> Об итерационных методах в условиях непрерывности по Гёльдеру разделенных разностей второго порядка	90
<i>Бугрий О. Н., Панат О. Т.</i> Некоторые свойства решений параболических вариационных неравенств с переменной степенью нелинейности	99
<i>Медвидь И. М.</i> Эллиптическое вариационное неравенство в неограниченных областях	108
<i>Портнягин Д. В.</i> Ограниченность слабых решений недиагональной сингулярной параболической системы уравнений	117
<i>Пукач П. Я.</i> Весовые классы корректности решения смешанной задачи в неограниченной области для нелинейной гиперболической системы	126
<i>Алтухов Е. В.</i> Однородные решения трехмерных динамических задач изотропных пластин с граничными условиями типа диафрагмы	137
<i>Грыцина О. Р., Нагирный Т. С.</i> О влиянии примесей на частоты собственных колебаний слоя	142
<i>Гудзь Р. В., Журавчак Л. М., Петльованый А. Т.</i> Решение плоской статической задачи термоупругости для локально-неоднородного тела совместным использованием методов граничных, приграничных и конечных элементов	148
<i>Сухорольский М. А., Мыкытюк О. А., Лысый И. П.</i> Взаимодействие цилиндрической оболочки с тонкостенными подкреплениями	157
<i>Русинко А. К.</i> Аналитическое описание неустановившейся ползучести металлов после механотермической обработки	163

NATIONAL
ACADEMY
OF SCIENCES
OF UKRAINE

PIDSTRYHACH
INSTITUTE OF
APPLIED PROBLEMS
OF MECHANICS AND
MATHEMATICS

MATHEMATICAL METHODS and PHYSICOMECHANICAL FIELDS

SCIENTIFIC JOURNAL

FOUNDED IN 1975

Vol. 49, No. 2

L'viv 2006

CONTENTS

<i>Zabolotsky M. V., Tarasyuk S. I.</i> Lower estimates for the quantity type and lower type δ -subharmonic functions of order less than 1	7
<i>Yonyk L. V.</i> Groups with the minimal condition on non «finite-by-nilpotent» subgroups	12
<i>Lishchynsky I. I.</i> On derivations of near-rings	17
<i>Pyrch N. M.</i> M-equivalence of pairs and mappings	21
<i>Stasyuk I. Z.</i> Operators of simultaneous extension of partial ultrametrics	27
<i>Babjak-Biletska L. S., Horbachuk O. L.</i> Some many-point problem for an inhomogeneous evolutionary equation of first-order in Banach space	33
<i>Bodnar T. D.</i> Statistical properties of a two dimensional optimal portfolio	37
<i>Dmytryshyn M. I.</i> The completeness criterions of root vectors of regular elliptic operators	43
<i>Zagorodnyuk A. V., Novosad Z. G.</i> Hypercyclic operators of composition on spaces of analytic functions	48

<i>Chernega I. V.</i> A translation operator in the space of symmetric analytic functions on ℓ_1	52
<i>Kyrchei I. I.</i> Determinantal representation of the Drazin inverse	58
<i>Lopushansky A. O.</i> Calculus in cone of negative type sectorial operators and analytical semigroups	65
<i>Chyzhykov I. E.</i> Generalization of the Hardy – Littlewood theorem	74
<i>Sheremeta Z. M.</i> Properties of the derivatives of an entire solution of a differential equation	80
<i>Podlevs'kyi B. M.</i> Numerical algorithm of the solution of linear multiparameter eigenvalue problems	86
<i>Shakhno S. M., Makukh O. M.</i> About iterative methods in conditions of Hölder continuity of the divided differences of the second order	90
<i>Buhriy O. M., Panat O. T.</i> Some properties of the solutions of a parabolic variational inequalities with variable exponent of nonlinearity	99
<i>Medvid' I. M.</i> Elliptic variational inequality in unbounded domains	108
<i>Portnyagin D. V.</i> Boundedness of weak solutions to nondiagonal singular parabolic system equations	117
<i>Pukach P. Ya.</i> The weight correctness classes of solution of mixed problem in an unbounded domain for nonlinear hyperbolic system	126
<i>Altukhov E. V.</i> Homogeneous solutions of 3D dynamic problems of isotropic plates with boundary conditions of diaphragm type	137
<i>Grycyyna O. R., Nahirnyj T. S.</i> On the influence of admixture on layer normal mode frequencies	142
<i>Hudz' R. V., Zhuravchak L. M., Pet'ovanyy A. T.</i> Solving of the flat static thermoelasticity problem for locally inhomogeneous solid by using by the combination of boundary, near-boundary and finite elements methods ..	148
<i>Sukhorolsky M. A., Mykytyuk O. A., Lysyy I. P.</i> Interaction of the cylindrical shell with the thin-wall supports	157
<i>Rusynko A. K.</i> Analytical description of unsteady creep of metals after mechanics-thermal processing	163