

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 47, № 2

ЛЬВІВ 2004

З М І С Т

<i>Антонова Т. М., Гоєнко Н. П.</i> Наближення відношення функцій Лаурічелли F_D гіллястим ланцюговим дробом типу Ньорлунда у комплексній області	7
<i>Дмитришин М. І.</i> Інтерполяція спектральних підпросторів диференціальних операторів Трікомі	16
<i>Возна С. М.</i> Про збіжність неперервного J -дробу	22
<i>Загороднюк А. В., Чернега І. В.</i> Симетрії просторів аналітичних функцій на банахових просторах	30
<i>Єлейко Я. І., Жерновий Ю. В.</i> Асимптотичні властивості випадкових еволюцій, побудованих на основі розв'язків систем звичайних диференціальних рівнянь	35
<i>Лозинська В. Я., М'яус О. М.</i> Розподіли експоненціального типу і функціональне числення	44
<i>Lyuzin O.</i> Entire functions with prescribed growth	50
<i>Verbitsky O. V.</i> On dual version of the Weisfeiler – Lehman algorithm	60
<i>Маслюченко В. К., Маслюченко О. В., Михайлюк В. В.</i> Паракомпактність і лебегівська класифікація	65
<i>Митрофанов М. А.</i> Узагальнені функції на кубі гільбертового простору	73

Новосад З. Г. Оператори композиції на просторах аналітичних функцій гільбертового простору	78
Піпа Г. М., Сторож О. Г. Напівгладкі звуження додатно визначеного оператора та їхні власні розширення	84
Скасків О. Б., Трусевич О. М., Киричинська І. Б. Про суму і максимальний член рядів, подібних до рядів Тейлора – Діріхле	90
Соломко А. В., Лопушанський О. В., Шарин С. В. Про топологічний ізоморфізм алгебри розподілів з носіями в конусі комутанту напівгрупи зсувів	95
Гентош О. Є. Гамільтонова редукція типу Неймана системи Деві – Стюартсона	100
Гузіль Н. І., Лавренюк С. П. Задача без початкових умов для гіперболічної системи першого порядку	108
Пукальський І. Д. Задача з косою похідною для сингулярних еліптичних рівнянь	116
Боженко Б. Л., Нагірний Т. С. До чисельного розв'язування варіаційних задач локально градієнтної механіки з використанням апроксимацій рухомих найменших квадратів	124
Даноян З. Н. Исследование корней характеристического уравнения плоских магнитоупругих волн для идеально проводящих анизотропных сред	129
Кривень В. А., Яворська М. І. Пластичні зони при зсуві біля прямокутного і закругленого вирізів сталої ширини	138
Кондрат В. Ф. До вивчення віброеволюційних явищ в нелінійній механіці спряжених полів	145
Остудін Б. А., Романенко А. В. Математичне моделювання руху велико-струмного пучка заряджених частинок у самоузгодженому 3D-полі	151
П'янило Я. Д., Попович В. С., П'янило А. Я. Ітераційна схема розв'язування нелінійних крайових задач типу нестационарної теплопровідності	163
Саркисян С. В., Погосян А. С. О магнитоупругих колебаниях трансверсально-изотропных пластин с учетом деформаций сдвига	168
Чернуха О. Ю. Дифузія домішки у випадково неоднорідному волокнистому шарі	173
Заболоцький М. В., Шеремета З. М. Про обмеженість індексу цілого розв'язку одного диференціального рівняння	181
Шеремета З. М., Шеремета М. М. Опуклість цілих розв'язків одного диференціального рівняння	186

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. 47, No. 2

L'viv 2004

CONTENTS

<i>Antonova T. M., Hoyenko N. P.</i> Approximation of ratio Lauricella functions F_D by Nörlund's branched continued fraction in complex domain	7
<i>Dmytryshyn M. I.</i> Interpolation of spectral subspaces of Tricomi differential operators	16
<i>Vozna S. M.</i> On convergence of continued J -fraction	22
<i>Zagorodnyuk A. V., Chernega I. V.</i> Symmetries of analytic functions spaces on Banach spaces	30
<i>Yeleyko Ya. I., Zhernovy Yu. V.</i> Asymptotic properties of random evolutions constructed on the basis of solutions for systems of ordinary differential equations	35
<i>Lozynska V. Ya., M'yaus O. M.</i> Distributions of exponential type and functional calculus	44
<i>Lyzun O.</i> Entire functions with prescribed growth	50
<i>Verbitsky O. V.</i> On dual version of Weisfeiler – Lehman algorithm	60
<i>Maslyuchenko V. K., Maslyuchenko O. V., Mykhaylyuk V. V.</i> Paracompactness and Lebesgue classification	65
<i>Mytrofanov M. A.</i> Distributions on cube in Hilbert space	73
<i>Novosad Z. G.</i> Composition operators on spaces of analytic functions on Hilbert space	78
<i>Pipa G. M., Storozh O. G.</i> Semi-smooth restrictions of positively defined operator and their proper extensions	84

<i>Skaskiv O. B., Trusevych O. M., Kyrychynska I. B.</i> On a sum and maximum term of series similar to Taylor – Dirichlet series	90
<i>Solomko A. V., Lopushansky O. V., Sharin S. V.</i> On topological isomorphism of distributions algebra with supports in cone to commutant of shift semigroup	95
<i>Hentosh O. E.</i> Hamiltonian reduction of Neumann type for Davey – Stewartson system	100
<i>Guzil' N. I., Lavrenyuk S. P.</i> Problem without initial data for hyperbolic system of the first order	108
<i>Pukal'sky I. D.</i> Problem with directional derivative for singular elliptic equations	116
<i>Bozhenko B. L., Nagirny T. S.</i> On numerical solution of variational problems of local gradient mechanics using moving least-square approximations	124
<i>Danoyan Z. N.</i> Investigation of roots of characteristic equation of plane magnetoelastic waves for perfectly-conducting anisotropic media	129
<i>Kryven' V. A., Yavorska V. I.</i> Plastic zones at shear near rectangular and rounded cuts of constant width	138
<i>Kondrat V. F.</i> On studies of vibro-evolutionary phenomena in nonlinear mechanics of conjugated fields	145
<i>Ostudin B. A., Romanenko A. V.</i> Mathematical modeling of heavy-current beam in self-consistent 3D-field	151
<i>Pyanylo Ya. D., Popovych V. S., Pyanylo A. Ya.</i> Iterative scheme for solution of nonlinear boundary-value problems of non-stationary heat conductivity type	163
<i>Sarkisyan S. V., Pogosyan A. S.</i> About magnetoelastic vibrations of transversally isotropic plates according to shear strain	168
<i>Chernukha O. Yu.</i> Admixture diffusion in randomly non-homogeneous fibrous layer	173
<i>Zabolotsky M. V., Sheremeta Z. M.</i> On index boundedness of entire solution to one differential equation	181
<i>Sheremeta Z. M., Sheremeta M. M.</i> Convexity of entire solutions of one differential equation .	186