

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 60, № 3

ЛЬВІВ 2017

З М І С Т

<i>Івасишен С. Д., Мединський І. П.</i> Класичний фундаментальний розв'язок задачі Коші для ультрапараболічних рівнянь типу Колмогорова з двома групами просторових змінних виродження. I	9
<i>Баранецький Я. О., Каленюк П. І.</i> Нелокальна багатоточкова задача з кратним спектром для звичайного диференціального рівняння порядку $2n$	32
<i>Каленюк П. І., Волянська І. І., Ільків В. С., Нитребич З. М.</i> Про однозначну розв'язність триточкової задачі для рівняння із частинними похідними у двовимірній області	46
<i>Боднар Д. І., Біланик І. Б.</i> Про збіжність гіллястих ланцюгових дробів спеціального вигляду у кутових областях	60
<i>Кучмінська Х. Й., Возна С. М.</i> Розвинення N -кратного степеневого ряду в N -вимірний правильний C -дріб	70
<i>Антонова Т. М., Сусь О. М.</i> Про фігурну відносну стійкість до збурень двовимірних неперервних дробів з комплексними елементами	76
<i>Пляцко Р. М., Феник М. Т.</i> Рівняння динаміки частинки зі спіном у загальній теорії відносності	89
<i>Кирчей І. І.</i> Визначникові зображення розв'язку кватерніонового узагальненого матричного рівняння Сильвестра	97

<i>Загороднюк А. В., Кравців В. В.</i> Мультиплікативна згортка на алгебрі блочно-симетричних аналітичних функцій	107
<i>Бандура А. І., Скасків О. Б., Цвігун В. Л.</i> Аналітичні в $\mathbb{D} \times \mathbb{C}$ функції обмеженого \mathbf{L} -індексу за сукупністю змінних	115
<i>Василишин Т. В.</i> Алгебри цілих симетричних функцій на просторах вимірних за Лебегом суттєво обмежених функцій	122
<i>Приймак Г. М.</i> Некласичні диференціювання в алгебрах аналітичних функцій обмеженого типу	133
<i>Марцінків М. В.</i> Алгебри ліпшицево-аналітичних відображень	138

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 60, № 3

ЛЬВОВ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ивасишен С. Д., Мединский И. П.</i> Классическое фундаментальное решение задачи Коши для ультрапараболических уравнений типа Колмогорова с двумя группами пространственных переменных вырождения. I	9
<i>Баранецкий Я. О., Каленюк П. И.</i> Нелокальная многоточечная задача с кратным спектром для обыкновенного дифференциального уравнения порядка $2n$	32
<i>Каленюк П. И., Волянская И. И., Илькив В. С., Нитребич Э. Н.</i> Об однозначной разрешимости трехточечной задачи для уравнения с частными производными в двумерной области	46
<i>Боднар Д. И., Биланьк И. Б.</i> О сходимости ветвящихся цепных дробей специального вида в угловых областях	60
<i>Кучминская Х. И., Возна С. Н.</i> Разложение N -кратного степенного ряда в N -мерную правильную C -дробь	70
<i>Антонова Т. Н., Сусь О. Н.</i> О фигурной относительной устойчивости к возмущениям двумерных непрерывных дробей с комплексными элементами	76
<i>Пляцко Р. М., Феньк М. Т.</i> Уравнения динамики частицы со спином в общей теории относительности	89
<i>Кирчей И. И.</i> Детерминантные представления решения кватернионного обобщённого матричного уравнения Сильвестра	97

3

<i>Загороднюк А. В., Кравцов В. В.</i> Мультипликативная свертка на алгебре блочно-симметрических аналитических функций	107
<i>Бандура А. И., Скаскив О. Б., Цвигун В. Л.</i> Аналитические в $\mathbb{D} \times \mathbb{C}$ функции ограниченного \mathbf{L} -индекса по совокупности переменных	115
<i>Василишин Т. В.</i> Алгебры целых симметрических функций на пространствах измеримых по Лебегу существенно ограниченных функций	122
<i>Прыймак Г. М.</i> Неклассическое дифференцирование в алгебрах аналитических функций ограниченного типа	133
<i>Марцинкив М. В.</i> Алгебры липшицово-аналитических отображений	138

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. 60, No. 3

L'viv 2017

CONTENTS

<i>Ivasyshen S. D., Medynsky I. P.</i> Classical fundamental solution of the Cauchy problem for ultraparabolic Kolmogorov-type equations with two groups of spatial variables of degeneration. I	9
<i>Baranetskiy Ya. O., Kalenyuk P. I.</i> Nonlocal multipoint problem for an ordinary differential equation of order $2n$ with a multiple spectrum	32
<i>Kalenyuk P. I., Volyans'ka I. I., Il'kiv V. S., Nytrebych Z. M.</i> On unique solvability of three-point problem for partial differential equation in a two-dimensional domain	46
<i>Bodnar D. I. Bilanyk I. B.</i> On convergence of branched continued fractions of the special form in angular domains	60
<i>Kuchminska Kh. Yo., Vozna S. M.</i> Development of N -multiple power series into N -dimensional regular C -fraction	70
<i>Antonova T. M., Sus' O. M.</i> On figured relative stability under perturbations of two-dimensional continued fractions with complex elements	76
<i>Plyatsko R. M., Fenyk M. T.</i> Equations of dynamics of a spinning particle in general relativity	89
<i>Kyrchei I. I.</i> Determinantal representations of a solution to the quaternion generalized Sylvester matrix equation	97
	5

<i>Zagorodnyuk A. V., Kravtsiv V. V.</i> A multiplicative convolution on the algebra of block-symmetric analytic functions	107
<i>Bandura A. I., Skaskiv O. B., Tsvigun V. L.</i> Analytic in $\mathbb{D} \times \mathbb{C}$ functions of bounded \mathbf{L} -index in joint variables	115
<i>Vasylyshyn T. V.</i> Algebras of entire symmetric functions on spaces of Lebesgue measurable essentially bounded functions	122
<i>Pryimak H. M.</i> Non-classical differentiation in algebras of analytical functions of bounded type	133
<i>Martsinkiv M. V.</i> Algebras of Lipschitz-analytic maps	138