

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, № 4

ЛЬВІВ 2004

З М І С Т

<i>Кирчей І. І.</i> Зображення узагальненої оберненої матриці Мура – Пенроуза через аналог класичної приєднаної матриці	7
<i>Андрійчук В. І., Здомська Л. М.</i> Про групу Зельмера еліптичної кривої	13
<i>Mazurenko N. I.</i> Absorbing systems in the Hilbert cube related to Hausdorff and covering dimension	18
<i>Антонова Т. М., Гладун В. Р.</i> Деякі достатні умови збіжності та стійкості гіллястих ланцюгових дробів зі знакозмінними частинними чисельниками	27
<i>Возна С. М.</i> Інтерполяційна формула типу Ньютона – Тіле у вигляді двовимірного неперервного дробу з нерівнозначними змінними	36
<i>Кушнірчук Й. Ф.</i> Розв’язність неоднорідного узагальненого гіпергеометричного рівняння	42
<i>Kalenyuk P. I., Nytrebych Z. M., Drygaś P.</i> Method of solving the Cauchy problem for evolutionary equation in Banach space	46
<i>Соломко А. В., Шарин С. В.</i> Функціональне числення над банаховими просторами в конусі \mathbb{R}_+^n	51
<i>Антонюк О. Вікт.</i> Регулярні властивості напівгруп, породжених нелінійними потоками на многовидах	56
<i>Антонюк О. Вал.</i> Нелінійні оцінки на регулярність диференціальних потоків на многовидах	63
<i>Витюк А. Н.</i> Существование решений дифференциального включения дробного порядка в пространстве суммируемых функций	72

<i>Бородін В. А., Самойленко В. Г.</i> Асимптотичні властивості розв'язків диференціального рівняння n -го порядку з імпульсною дією	76
<i>Евтухов В. М., Стехун А. А.</i> Асимптотические представления неограниченных решений нелинейных дифференциальных уравнений третьего порядка	82
<i>Махней О. В.</i> Розвинення за власними функціями сингулярного диференціального оператора	88
<i>Балабушенко Т. М., Івасишин Л. М.</i> Фундаментальні матриці розв'язків поліноміальної в'язки еліптичних систем, породжених параболічною системою	95
<i>Власій О. Д., Гой Т. П., Пташник Б. Й.</i> Задача з нелокальними умовами для слабко нелінійних рівнянь зі змінними коефіцієнтами в головній частині оператора	101
<i>Івасишин С. Д., Медвинський І. П.</i> Локальна розв'язність задачі Коші для квазілінійної \vec{b} -параболічної системи зі слабким виродженням на початковій гіперплощині	110
<i>Ільків В. С.</i> Нелокальна задача для систем рівнянь із частинними похідними у просторах Соболева нескінченного порядку	115
<i>Когут І. В.</i> Розв'язування нелокальної крайової задачі для однорідної системи рівнянь із частинними похідними диференціально-символьним методом	120
<i>Лопушанська Г. П., Чмир О. Ю.</i> Про розв'язність першої крайової задачі для рівняння $u_t = \Delta u + u ^{\beta+1}$ у класі узагальнених функцій	125
<i>Малицька Г. П.</i> Про фундаментальний розв'язок задачі Коші для виродженого за довільною кількістю груп змінних параболічного рівняння типу Колмогорова довільного порядку	131
<i>Пасічник Г. С.</i> Про задачу Коші для дисипативних \vec{b} -параболічних систем	138
<i>Пукальський І. Д.</i> Задача Коші для параболічних рівнянь зі степеневими виродженнями	144
<i>Пукач П. Я.</i> Змішана задача в необмеженій області для слабко нелінійного гіперболічного рівняння зі зростаючими коефіцієнтами	149
<i>Симотюк М. М., Медвідь О. М.</i> Задача з розподіленими даними для рівнянь із частинними похідними	155
<i>Перун Г. М.</i> Задача Діріхле для лінійного стохастичного рівняння параболічного типу з неперервними збуреннями	160
<i>Васюник З. І., Дацко Б. Й.</i> Класифікація просторово-неоднорідних розв'язків у системах реакції-дифузії за допомогою самоорганізаційних нейромережевих алгоритмів	166
<i>Попович В. С., Токовий Ю. В.</i> Побудова розв'язку плоскої задачі термопружності для термочутливої смуги	172
<i>До 75-річчя О. М. Кулика</i>	180