

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 48, № 4

ЛЬВІВ 2005

З М І С Т

<i>Андрійчук В. І.</i> Про слабку апроксимацію у лінійних алгебраїчних групах над псевдоглобальними полями	7
<i>Джалюк Н. С., Петричкович В. М.</i> Про розв'язки матричних многочленних рівнянь і подібність матриць	14
<i>Зеліско В. Р., Щедрик В. П.</i> Матриця значень на системі коренів діагональних елементів матриці та її застосування	20
<i>Комарницький М. Я., Мельник І. О.</i> Про аксіоматизованість класу некомутативних прюферових кілець	30
<i>Шаваровський Б. З.</i> Про подібність наборів матриць і квазідіагональну еквівалентність матриць	38
<i>Прокіп В. М.</i> Про спільні дільники матриць над факторіальними областями	43
<i>Федорчук В. М., Федорчук В. І.</i> Про функціональні базиси диференціальних інваріантів першого порядку неперервних підгруп групи Пуанкаре $P(1,4)$	51
<i>Кисіль Т. М.</i> Строго факторіальні елементи дуо-області	59
<i>Гутік О. В., Лівач Ю. М.</i> Занурення напівгруп у нільпотентно-породжені напівгрупи	66
<i>Зрум О. В., Скасків О. Б.</i> Нерівності типу Вімана для цілих функцій від двох комплексних змінних з швидкоколивними коефіцієнтами	78

<i>Філевич П. В., Фединяк С. І.</i> Про одне співвідношення між максимумом модуля, максимумом модуля похідної і центральним індексом для цілих функцій	88
<i>Кузаконь В. М.</i> Вычисление дифференциальных инвариантов второго порядка субмерсий евклидовых пространств	95
<i>Андрусяк Р. В.</i> Глобальна розв'язність оберненої гіперболічної задачі Стефана	100
<i>Дерець Є. В.</i> Асимптотично оптимальні вагові кубатурні формули для деяких класів функцій від багатьох змінних	113
<i>Дмитришин Р. І.</i> Про збіжність багатовимірної g -дроби з нерівнозначними змінними	121
<i>Савенко П. О., Ткач М. Д.</i> Наближений метод розв'язування двовимірних інтегральних рівнянь типу Гаммерштейна, що виникають у задачах синтезу випромінюючих систем	128
<i>Щербина Н. М., Жук М. В.</i> Комбінований алгоритм розв'язування лінійної двовимірної крайової задачі	133
<i>Мелешко В. В.</i> Теплові напруження у прямокутних пластинах	140
<i>Саврук М. П., Осечко А. М.</i> Взаємодія довільно розміщених тріщин з кутовим вирізом за антиплоскої деформації	165
<i>Мойсеєнок О. П., Попов В. Г.</i> Концентрація напружень поблизу тонкого пружного включення під дією нестационарної хвилі поздовжнього зсуву	172
<i>Нагірний Т. С., Червінка К. А.</i> Напружено-деформований стан і міцність локально неоднорідного шару в процесі нагрівання	178
<i>Каленюк П. І., Мічуда О. Я.</i> Варіаційна модель нелінійної механіки інерційних пружних систем	184
<i>Ніколаєв О. Г., Барахов К. П.</i> Деякі типи фізичних полів у конусі з неоднорідністю у вигляді сферичного сегмента	191
<i>Дудзінський Ю. М.</i> Моделі акусто-гідродинамічних сенсорів порога кавітації рідини	199
<i>Чабан В. Й.</i> Уніфіковані рівняння електродинаміки	205
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	
Пам'яті Петра Степановича Казімірського	210