

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, № 3

ЛЬВІВ 2005

З М І С Т

<i>Білусяк Н. І., Пташник Б. Й.</i> Крайова задача для слабо нелінійних рівнянь із нерозв'язною відносно старшої похідної лінійною частиною	7
<i>Боценюк О. М.</i> Про оцінки спадання за часом розв'язків змішаної задачі для одного квазілінійного параболічного рівняння другого порядку	16
<i>Пукальський І. Д.</i> Задача зі скісною похідною і задача оптимального керування для лінійних параболічних рівнянь із виродженням	24
<i>Подлевський Б. М.</i> Один двосторонній аналог методу обернених ітерацій розв'язування нелінійних задач на власні значення	36
<i>Гаврилів О. С.</i> Зображення розв'язків нелінійних операторних рівнянь і систем у вигляді абстрактного вінерівського інтеграла	46
<i>Леончик Е. Ю., Малаксиано Н. А.</i> Точные неравенства для равноизмеримых перестановок функций из классов A_∞	49
<i>Бомба А. Я., Присяжнюк І. М.</i> Асимптотичне наближення розв'язків сингулярно збурених крайових задач конвективної гетеродифузії	54
<i>Поліщук О. Д.</i> Вибір оптимальних режимів функціонування складних динамічних систем	62
<i>Бурак Я. Й., Сухорольський М. А.</i> Послідовнісний підхід до побудови узагальнених розв'язків крайових задач теорії пружності для ортотропного тіла	68

<i>Попов Г. Я.</i> Уточнения и дополнения к статье «Об одном методе получения интегральных преобразований с применением к построению точных решений краевых задач математической физики»	75
<i>Горечко Н. О., Кушнір Р. М.</i> Розрахунок квазістатичного термонапруженого стану напівбезмежних контактуючих тіл	82
<i>Острик В. І.</i> Контакт пружного та жорсткого клинів з урахуванням тертя і зчеплення	88
<i>Мартиняк Р. М., Маланчук Н. І., Монастирський Б. Є.</i> Пружна взаємодія двох півплощин за локального зсуву границь на ділянці міжконтактного просвіту	101
<i>Кривий О. Ф., Архипенко К. М.</i> Тріщина, що виходить на лінію з'єднання двох різних анізотропних півплощин	110
<i>Прокопишин І. А., Хлебніков Д. Г.</i> Плоска деформація трансверсально-ізо-тропного шару періодичною системою жорстких гладких штампів	117
<i>Максимук О. В., Чернега А. О.</i> Вплив шорсткості контактуючих тіл на характер їх напруженого стану	124
<i>Швайко Н. Ю.</i> К теории скольжения с гладкими и сингулярными поверхностями нагружения	129
<i>Гаврись О. П., Шевчук П. Р.</i> Вплив кривини поверхні та способів закріплення підкладки на характер формування залишкових деформацій при високотемпературному напиленні покриттів	138
<i>Кундрат М. М.</i> Дослідження руйнування ортотропної півплощини з підкріпленням	147
<i>Дияк І. І., Кухарська Н. П.</i> Числовий аналіз задач теплопровідності прямим методом граничних елементів	157
<i>Демидюк М. В., Литвин Б. А., Голуб Б. М.</i> Параметрична оптимізація ходи двоногого робота	162