

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, № 2

ЛЬВІВ 2005

З М І С Т

<i>Петричкович В. М.</i> Про кратності характеристичних коренів, степені елементарних дільників і факторизацію многочленних матриць	7
<i>Шаваровський Б. З.</i> Зауваження до подібності наборів матриць	18
<i>Поліщук В. М., Пташник Б. Й.</i> Періодична крайова задача для слабо нелінійних гіперболічних рівнянь зі змінними в лінійній частині оператора коефіцієнтами	25
<i>Баранська І. Є.</i> Обернена задача для параболічного рівняння в області з вільною межею	32
<i>Герасимчук О. Б., Рибицька О. М.</i> Нормальний розв'язок інтегрального рівняння першого роду зі слабкою особливістю	43
<i>Бомба А. Я., Присяжнюк І. М.</i> Задачі типу «фільтрація-конвекція» у тризв'язних областях із крайовими умовами осереднення	53
<i>Власюк А. П., Мартинюк П. М.</i> Числове моделювання стабілізованими схемами МСЕ фільтраційної консолідації тіла ґрунтової греблі з урахуванням тепломасопереносу	59
<i>Войтович М. М., Тополок Ю. П.</i> Швидкість збіжності ітераційного методу для задачі з вільною фазою з ізометричним оператором	71
<i>Григоренко Я. М., Рожок Л. С.</i> Застосування дискретних рядів Фур'є до розв'язання крайових задач статички пружних тіл неканонічної форми	79
<i>Бутрак І. О.</i> Асимптотика дальнього поля переміщень і напружень від динамічного розкриття просторової тріщини	101

<i>Шваб'юк В. І., Максимович О. В., Соляр Т. Я.</i> Розрахунок динамічних коефіцієнтів інтенсивності напружень для тіла з криволінійною тріщиною за антиплоскої деформації	106
<i>Говоруха В. Б.</i> Скінченно-елементне дослідження міжфазної тріщини в п'єзоелектричному матеріалі з урахуванням привершинної асимптотики напружень і переміщень	114
<i>Довбня К. М., Чернишенко М. О.</i> Дослідження напруженого стану в ізотропних оболонках довільної кривини з поверхневими тріщинами	121
<i>Попович В. С., Калиняк Б. М.</i> Термонапружений стан термочутливого циліндра при конвективному нагріванні	126
<i>Фильштинский Л. А., Сиренко Ю. В., Фильштинская Л. Л.</i> Связанные термоупругие поля в слое при сосредоточенных возбуждениях	137
<i>Гуменчук О. Б.</i> Термонапружений стан частково прозорого шару за умов дії теплового випромінювання	147
<i>Немировский Ю. В., Янковский А. П.</i> Уточнение асимптотических разложений решений задачи теплопроводности анизотропных пластин	157
<i>Matysiak S. J., Yevtushenko A. A.</i> Transient heat conduction problem for a composite layer on a homogeneous substrate	172
<i>Монастирський Б. Є.</i> Метод оцінки контактної термічної опору контактної пари за наявності системи поверхневих кругових виїмок	180