

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, № 1

ЛЬВІВ 2004

З М І С Т

<i>Іванчов М. І., Сагайдак Р. В.</i> Обернена задача визначення старшого коефіцієнта у двовимірному параболічному рівнянні	7
<i>Пукальський І. Д.</i> Загальна крайова задача для параболічних рівнянь із виродженням	17
<i>Боценюк О. М.</i> Асимптотична поведінка розв'язків другої початково-крайової задачі для одного напівплінійного параболічного рівняння	25
<i>Гнатів Л. Б., Кутнів М. В.</i> Модифіковані триточкові різницеві схеми високого порядку точності для систем звичайних диференціальних рівнянь другого порядку з монотонним оператором	32
<i>Немировський Ю. В., Янковський А. П.</i> Численне інтегрування початково-краєвих задач з більшими градієнтами рішення обобщеними методами Рунге – Кутта	43
<i>Щербина Н. М.</i> Застосування числово-аналітичного методу до розв'язування крайових задач з примежовим шаром	63
<i>Прикарпатський А. К., Гентош О. Є.</i> Про деякий клас градієнтних динамічних систем, асоційованих з поліноміальним дискретним розподілом імовірностей	68
<i>Рвачев В. Л., Семерич Ю. С., Шейко Т. И.</i> Метод R -функцій в задаче дослідження волноводов с геометрическими сингулярностями	73
<i>Лавренюк В. І., Лавренюк М. В.</i> Побудова фундаментальних розв'язків рівнянь механіки суцільного середовища на основі потенціалу Леннарда – Джонса	80
	1

<i>Острик В. І., Улітко А. Ф.</i> Кругова міжфазна тріщина за умови фрикційного контакту поверхонь	84
<i>Кундрат М. М., Сулим Г. Т.</i> Смути передруйнування в околах вершин двох взаємодіючих пружних стрічкових включень	95
<i>Золочевский А. А., Склепус С. Н.</i> Ползучесть повреждаемых пологих оболочек сложной формы в плане	103
<i>Бедзір О. О., Шацький І. П., Шона В. М.</i> Методика розв'язування змішаних задач про фрикційний контакт заповнювача з прорізним оболонковим елементом	111
<i>Кунець Я. І., Матус В. В., Пороховський В. В.</i> Дослідження ехо-сигналів SH-хвиль від тонкостінних пружних жорстко підкріплених включень ..	115
<i>Завражжина Т. В.</i> Вплив пружної піддатливості ланок маніпулятора на точність його позиціонування. II. Методика та результати чисельного моделювання	120
<i>Русинко А. К.</i> Зміцнення металів попередньою ультразвуковою обробкою ...	129
<i>Будз С. Ф., Асташкін В. І., Дробенко Б. Д.</i> Дослідження процесу просторового розподілу фаз при швидкому охолодженні сталевих тіл	134
<i>Дацко Б. Й.</i> Квазістаціонарна задача Стефана та комп'ютерне моделювання поверхневої динаміки	140
<i>Максимович Я. В., Соляр Т. Я.</i> Розв'язування крайових задач теплопровідності циліндричних тіл на основі модифікованого методу відокремлення змінних	148
<i>Попович В. С., Вовк О. М.</i> Методика розв'язування задачі кондуктивно-променевого теплообміну між циліндричною та N -кутною призматичною оболонками	158
<i>П'янило Я. Д.</i> Побудова ітераційної схеми визначення розподілу депресії тиску в горизонтальних трубопроводах	169