

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 49, № 1

ЛЬВІВ 2006

З М І С Т

<i>Григоренко Я. М., Григоренко О. Я., Захарійченко Л. І.</i> Розв'язування задач і дослідження напруженого стану циліндричних оболонок змінної товщини з некруговим поперечним перерізом на основі сплайн-апроксимації	7
<i>Грінченко В. Т., Городецька Н. С.</i> Метод суперпозиції стосовно граничних задач для неоднорідних хвильоводів	20
<i>Улитко А. Ф., Моргунов М. А.</i> Исследование контактных напряжений в тонкой упругой полосе при изгибе	31
<i>Амбарцумян С. А., Белубекян М. В.</i> К геометрически нелинейным задачам трансверсально изотропных пластин под действием тангенциальных сил	38
<i>Мелешко В. В., ван Хейст Г. Я. Ф.</i> Змішування в'язкої рідини у прямокутній порожнині	43
<i>Немировский Ю. В., Янковский А. П.</i> Динамический вязкопластический изгиб армированных стержней переменного поперечного сечения	53
<i>Золочевський О. О., Рвачов В. Л., Склепус С. М.</i> Повзучість пластин неканонічної форми з матеріалів із асиметрією властивостей	67
<i>Бурак Я. Й., Гачкевич О. Р., Мусій Р. С.</i> Термопружність електропровідних тіл за умов дії імпульсних електромагнітних полів	75
	1

<i>Карнаухов В. Г., Козлов В. І., Січко В. М.</i> Моногармонічне наближення в задачах про нелінійні коливання і дисипативний розігрів непружних тіл	85
<i>Чекурін В. Ф.</i> Модель взаємопроникних континуумів і термодинаміка деформування напівпровідникових тіл	104
<i>Комаров О. В., Лобода В. В.</i> Рух електроізолюваної міжфазної тріщини з докритичною швидкістю у п'єзоелектричному біматеріальному просторі	116
<i>Гриліцький Д. В., Сулим Г. Т., Білан Б. С.</i> Статична термопружна рівновага двошарової m -кутної труби за її обтискання і фрикційного нагрівання	131
<i>Богданов В. Л.</i> Об исследовании осесимметричных задач линеаризированной механики разрушения для тела с двумя параллельными трещинами	146
<i>Кушнір Р. М., Николишин М. М., Ростун М. Й.</i> Пружно-пластична сферична оболонка з системою довільно орієнтованих тріщин	155
<i>Мартиняк Р. М., Слободян Б. С.</i> Взаємодія двох тіл за наявності капілярів у міжконтактному зазорі	164
<i>Фильштинский Л. А., Кобзарь В. Н.</i> Плоская задача связанной термоупругости для пластин с отверстиями	174
<i>Kubik J., Perkowski Z.</i> Reciprocity theorem for mechanical problem in brittle damaged body with thermal distortion	182
<i>Швайко М. Ю., Фількевич М. М.</i> Аналітичне та експериментальне дослідження деформації сталі-45 при складному навантаженні	188
<i>Піддубняк О. П., Піддубняк Н. Г.</i> Аналіз пружно-деформованого стану кругового циліндра, що обертається з несталою кутовою швидкістю в акустичному середовищі	198
<i>Суц В. Н.</i> Дискретні моделі операторів, які породжуються рівняннями Янга – Міллса на 4-вимірному торі	208
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	
<i>До 75-річчя члена-кореспондента НАН України Я. Й. Бурака</i>	217