

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, № 3

ЛЬВІВ 2004

З М І С Т

<i>Савенко П. О., Процак Л. П.</i> Варіаційний підхід до розв'язування задачі на власні значення з нелінійним векторним спектральним параметром . . .	7
<i>Махней О. В., Тацій Р. М.</i> Розвинення за власними вектор-функціями у випадку простих власних значень сингулярного квазідиференціального оператора	16
<i>Возна С. М.</i> Збіжність двовимірного неперервного g -дробу	28
<i>Шувар Б. А., Ментинський С. М.</i> Двосторонні алгоритми для апроксимації розв'язків задачі Валле Пуссена	33
<i>Бернакевич І. Є., Вагін П. П., Шинкаренко Г. А.</i> Математична модель акустичної взаємодії оболонки з рідиною. II. Проекційно-сіткові апроксимації та їх збіжність	37
<i>Мелешко В. В.</i> Бигармоническая задача для прямоугольника: история и современность	45
<i>Зражевський Г. М., Острик В. І.</i> Асимптотика канонічних добутків	69
<i>Бурак Я. Й., Мороз Г. І.</i> Про два варіанти варіаційного формулювання крайових задач нелінійної механіки пружних систем	78
<i>Прокопович І. Б.</i> Загальні властивості нелінійних рівнянь вільної від напружень деформації	87
<i>Процюк Б. В.</i> Застосування методу функцій Гріна до визначення термопружного стану шаруватих трансверсально-ізотропних сферичних тіл	95
<i>Суллим Г. Т., Піскозуб Й. З.</i> Умови контактної взаємодії тіл (Огляд)	110

<i>Ловейкін А. В.</i> Про особливість поля напружень у нестисливому півпросторі з клиноподібним приповерхневим розрізом при великих кутах занурення ребра	126
<i>Вайсфельд Н. Д.</i> Нестационарная задача концентрации напряжений вблизи сферической трещины, расположенной внутри усеченного конуса	134
<i>Кунець Я. І.</i> Пружна рівновага тіла з тонким гострокінцевим м'яким включенням в умовах поздовжнього зсуву	144
<i>Улитко И. А., Никитенко В. Н.</i> Вынужденные колебания тонкой пьезокерамической цилиндрической оболочки при быстром вращательном движении	149
<i>Зорій Л. М., Кушнір Р. М., Сорокатий М. І.</i> До оцінки точності розв'язків частотних рівнянь у задачах динаміки пружних систем з кусково-змінними характеристиками	157
<i>Кравчишин О. З., Чекурін В. Ф.</i> Нелінійна модель поширення пружних збурень у пружно-деформованому континуумі	163
<i>Ясінський А. В.</i> Обернена задача термopужності для круглої пластинки, закріпленої по контуру від кута повороту	171
<i>Карнаухов В. Г., Козлов В. І., Ревенко Ю. В.</i> Розігрів нестисливого в'язкопружного циліндра при його стаціонарному коченні по жорсткій основі	178
<i>Гачкевич О. Р., Михайлишин В. С.</i> Математичне моделювання і дослідження напруженого стану тіл у процесі охолодження при високотемпературному відпалі	186
<i>Попович В. С.</i> Аналітико-числовий розв'язок задачі теплопровідності термочутливої стінки за умов конвективного теплообміну	199
<i>До 70-річчя члена-кореспондента НАН України А. Ф. Улітка</i>	205