

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, № 4

ЛЬВІВ 2006

З М І С Т

| | |
|--|----|
| <i>Plachta L. P.</i> Remarks on n -equivalence of knots and links | 7 |
| <i>Лопушанський А. О.</i> Числення секторіальних операторів з від'ємним типом і комплексні інтерполяційні шкали | 19 |
| <i>Гринців Н. М.</i> Обернена задача для рівняння теплопровідності з виродженням в області з вільною межею | 28 |
| <i>Федусь У. М.</i> Обернена задача для параболічного рівняння загального вигляду з невідомим коефіцієнтом теплоємності | 40 |
| <i>Тацій Р. М., Власій О. О.</i> Еквівалентна рекурентна формула для узагальненого квазидиференціального рівняння 4-го порядку | 49 |
| <i>Шелестовський Б. Г., Габрусев Г. В.</i> Наближене розв'язування деяких некоректних задач теорії пружності | 56 |
| <i>Гафійчук В. В., Дацко Б. Й., Ізмайлова Ю. Ю.</i> Аналіз дисипативних структур у дифузійних системах з дробовими похідними | 62 |
| <i>Мелешко В. В., Токовий Ю. В.</i> Про алгоритм П. Ф. Папковича в методі однорідних розв'язків для двовимірної бігармонічної задачі в прямокутній області | 69 |
| <i>Алтухов Е. В., Шевченко В. П.</i> Метод однородных решений в трехмерных задачах обобщенной термомеханики трансформных пластин | 84 |

| | |
|--|-----|
| <i>Грилицький М. Д., Кунець Я. І., Матус В. В., Пороховський В. В.</i> Дифракція SH-хвиль тонким прямолінійним тунельним включенням низької жорсткості в півпросторі | 92 |
| <i>Манукян Г. А.</i> Поверхностные электроупругие волны Лява в слоистой системе с упругой изотропной подложкой и пьезоэлектрическим слоем | 97 |
| <i>Курпа Л. В., Тимченко Г. М.</i> Дослідження вільних коливань багат шарових пластин за допомогою теорії R-функцій | 105 |
| <i>Прокопович І. Б.</i> Вирази для ефективної діелектричної проникності напруженого ізотропного матеріалу | 113 |
| <i>Карнаухов В. Г., Козлов В. І., Карнаухова Т. В.</i> Уточнена термомеханічна модель композитних оболонок типу Тимошенка з розподіленими трансверсально-ізотропними сенсорами при моногармонічному навантаженні | 119 |
| <i>Острик В. І.</i> Ковзний і гладкий контакт штампів різного профілю з пружною смугою | 133 |
| <i>Гачкевич О. Р., Дробенко Б. Д.</i> Методика числового дослідження електромагнітних, температурних і механічних полів при високотемпературній індукційній обробці електропровідних тіл | 146 |
| <i>Власюк А. П., Мартинюк П. М.</i> Математичне моделювання фільтраційної консолідації зростаючого шару ґрунту за наявності солепереносу в неізотермічних умовах | 157 |
| <i>Немировский Ю. В., Янковский А. П.</i> Решение стационарной задачи теплопроводности конструктивно и физически неоднородных композитных стержней методом асимптотического расщепления | 167 |
| <i>Попович В. С., Горечко Н. О.</i> Температурне поле термочутливого півпростору від нагрівання миттєвим лінійним джерелом тепла | 183 |
| <i>Завражина Т. В.</i> Динаміка промислового робота з пружно-піддатливими приводними механізмами | 189 |
| ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ | |
| <i>Попович В. С., Ясінський А. В.</i> Сьома Міжнародна наукова конференція «Математичні проблеми механіки неоднорідних структур» | 197 |
| <i>До 80-річчя Степана Якимовича Яреми</i> | 199 |
| <i>Володимир Іванович Моссаковський</i> | 201 |
| АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ЗА 2006 рік (том 49) | 203 |