

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, № 1

ЛЬВІВ 2005

З М І С Т

<i>Прикарпатський А. К., Бігун О. Г.</i> Про одну конструкцію скінченновимірних редукцій на функціональних многовидах	7
<i>Піпа Г. М.</i> Про резольвенту збурення, яке змінює область визначення власного розширення додатно визначеного оператора	15
<i>Дяків Н. М., Заторський Р. А.</i> До F -паравизначників і F -параперманентів трикутних матриць	21
<i>Ментинський С. М.</i> Двосторонні наближення до періодичних розв'язків систем звичайних диференціальних рівнянь	27
<i>Подлевський Б. М.</i> Варіаційний підхід до розв'язування двопараметричних задач на власні значення	31
<i>Пукальський І. Д.</i> Задача Коші для сингулярних параболічних рівнянь	36
<i>Симотюк М. М.</i> Двоточкова задача для псевдодиференціальних рівнянь	44
<i>Поліщук О. Д.</i> Розв'язання двосторонніх задач Діріхле – Неймана для рівняння Лапласа в \mathbb{R}^3 методами теорії потенціалу	59
<i>Галазюк В. А., Крупник А. Є.</i> Метод поліномів Лаґерра розв'язання задачі Лемба	65
<i>Процюк Б. В.</i> Функції Гріна задач статки для шаруватих тіл із плоскопаралельними межами поділу	76
<i>Кундрат М. М., Сулим Г. Т.</i> Композиція з включенням за розтягу зосередженими силами	88

<i>Харун І. В., Козінов С. В.</i> Взаємодія міжфазних тріщин із зонами контакту в анізотропному біматеріалі у полі розтягу та зсуву	98
<i>Rogowski B.</i> On stress intensity factors for transient thermal loading in orthotropic thin plate with crack	109
<i>Богданов В. Л.</i> Лінеаризована задача про руйнування напівскінченно пружного матеріалу з потенціалом гармонічного типу	117
<i>Povstenko Y. Z., Kubik I.</i> Concentrated loading in two-dimensional nonlocal elastic medium	126
<i>Осадчук В. А., Прокопович І. Б., Сеньків Л. М., Чекурін В. Ф.</i> Дислокаційне моделювання концентрації зварних залишкових напружень у тонкостінних елементах конструкцій	130
<i>Карнаухов В. Г., Козлов В. І., Ревенко Ю. В.</i> Дисипативний розігрів в'язкопружних циліндра та шару, зумовлений усталеним рухом довільного навантаження по їхніх поверхнях	135
<i>Попович В. С., Гарматій Г. Ю.</i> Напружено-деформований стан термочутливої порожнистої кулі за умов конвективного теплообміну з довкіллям	146
<i>Ясінський А. В.</i> Ідентифікація теплового навантаження і термонапруженого стану шару за поверхневими деформаціями	155
<i>Максименко-Шейко К. В., Шейко Т. И.</i> Математическое и компьютерное моделирование движения несжимаемой вязкой жидкости по цилиндрическим трубам с пристеночными винтовыми вставками методом R -функций	163
<i>Лозинський О. Ю., Щербовських С. В.</i> Класифікація, синтез та аналіз властивостей простих фазових законів розподілу	170
<i>До 80-річчя Ю. С. Постоляника</i>	179