

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 50, № 2

ЛЬВІВ 2007

З М І С Т

<i>Плахта Л. П.</i> Редукції діаграм сплетень і графів Зайферта	7
<i>Баранська І. Є.</i> Обернена задача в області з вільною межею для двовимірного параболічного рівняння	17
<i>Попов В. Г.</i> Дослідження концентрації напружень в околі включення у вигляді скінченної циліндричної оболонки під дією хвилі кручення	29
<i>Ловейкін А. В., Улітко А. Ф.</i> Рівновага нестисливого півпростору, послабленого двома V -подібними приповерхневими тріщинами, що мають спільну вершину	35
<i>Богданов В. Л.</i> Осесиметрична задача про приповерхневу тріщину нормального відриву в композитному матеріалі з залишковими напруженнями	45
<i>Кривий О. Ф.</i> Тунельні включення в кусково-однорідному анізотропному просторі	55
<i>Склепус С. М.</i> Повзучість і пошкоджуваність внаслідок повзучості гнучких пологих оболонок із матеріалів з характеристиками, що залежать від виду навантаження	66
<i>Мічуда О. Я.</i> Про енергетичний підхід до формування фізичних співвідношень механіки інерційних пружних систем	74
<i>Калиняк Б. М.</i> Аналітичні вирази для напружень і термонапружень у довгому порожнистому неоднорідному термочутливому циліндрі	79
	1

<i>Єлейко Я. І., Жерновий Ю. В.</i> Імовірність небезпечного стану складених балок і стержнів з випадковими навантаженнями та початковими прогинами .	87
<i>Євтушенко О. О., Пир'єв С. Ю.</i> Напружений стан півпростору, зумовлений дією на його поверхні рухомого механічного та теплового навантаження	94
<i>Kolodziejczyk M.</i> On a certain method for numerical analysis of the Navier – Stokes equations	101
<i>Селезов И. Т., Кузнецов В. Н., Звонарева О. В.</i> Распространение импульса давления в упругой полубесконечной коаксиальной цилиндрической оболочке с жидкостью	113
<i>Піддубняк О. П., Піддубняк Н. Г.</i> Перехідні процеси в пружному круговому циліндрі, що обертається навколо своєї осі в акустичному середовищі .	120
<i>Дудзінський Ю. М., Сухарьков О. В.</i> Спектр звуку, генерованого зануреною осесиметричною струминною оболонкою	129
<i>Щербина Н. М., Трушевський В. М.</i> Застосування мультисіткового ітераційного методу на штучних нейромережах до стаціонарних задач адвекції-дифузії	135
<i>Чапля Є. Я., Кондрат В. Ф., Васюник М. Є.</i> Вплив механічних коливань на перенос домішок у твердому розчині	147
<i>Немировский Ю. В., Янковский А. П.</i> Асимптотический анализ решения задачи нестационарной теплопроводности слоистых анизотропных неоднородных пластин при граничных условиях второго рода на лицевых поверхностях	160
<i>Неспляк Д. М., Муха І. С.</i> Дослідження процесів нелінійної теплопровідності у товстостінних складених тілах	176
<i>Демидюк М. В., Ширко М. І.</i> Оптимізація режимів руху та параметрів дволанкового маніпулятора з активними й пасивними приводами	183
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	
<i>Professor Liviu Librescu</i>	191