

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, № 4

ЛЬВІВ 2007

З М І С Т

<i>Снітко Г. А.</i> Обернена задача для параболічного рівняння в області з вільною межею . . .	7
<i>Доманська О. В.</i> Крайові задачі для нелінійних еліптичних рівнянь вищих порядків без умов на нескінченності	19
<i>Щоголев С. А.</i> Про коливання у квазілінійних диференціальних системах з блочно-діагональною матрицею коефіцієнтів лінійної частини	31
<i>Піпа Г. М., Сторож О. Г.</i> Про один клас збурень оператора Штурма – Ліувілля з обмеженим додатним операторним потенціалом	38
<i>Кузаконь В. М., Стрельцова И. С.</i> Дифференциальные инварианты расслоений кривых на плоскости Минковского	49
<i>Подлевський Б. М.</i> Про застосування методу Ньютона до знаходження власних значень нелінійних спектральних задач	55
<i>Литвин О. М.</i> Інтерлінація та інтерфлетація функцій і структурний метод В. Л. Рвачова	61
<i>Курпа Л. В., Осетров А. А.</i> Исследование собственных колебаний пологих оболочек с использованием метода R -функций и сплайн-аппроксимации	83
<i>Николишин М. М., Жидик У. В.</i> Варіаційні постановки задач взаємозв'язаної термопружності неоднорідних анізотропних оболонок	94
<i>Шевчук В. А.</i> Одновимірні задачі пружності та термопружності для неоднорідних ортотропних порожнистих циліндрів	104

<i>Токовий Ю. В.</i> Визначення плоского неосесиметричного термонапруженого стану радіально-неоднорідного кільця	113
<i>Ясінський А. В.</i> Обернена осесиметрична задача термопружності для півпростору за неповної інформації про теплове навантаження	124
<i>Piddubniak O. P., Piddubniak N. G.</i> Axially symmetric sound radiation by elastic hollow cylinder rotating in the air	130
<i>Бернінг Р., Гуржій О. А., Мелешко В. В.</i> Змішування в'язкої рідини в прямокутному мікроканалі	140
<i>Богданов В. Л.</i> Неосесиметричная задача о периодической системе дискообразных трещин нормального отрыва в теле с начальными напряжениями	149
<i>Довбня К. М., Яртемик В. В.</i> Застосування line-spring model для дослідження оболонки довільної кривини з внутрішньою тріщиною	160
<i>Ричагівський А. В., Попович В. С.</i> Співвідношення між зусиллями й переміщеннями на границі півплощини для плоскої задачі пружності й термопружності	165
<i>Маланчук Н. І.</i> Проковзування тіл в околі розшарування за дії зосередженої приповерхневої сили	173
<i>Галазюк В. А., Сулим Г. Т., Несстер В. Р.</i> Керування формою циліндричної порожнини за умов плоскої деформації тіла з реологічними шарами	181
<i>Власій О. О.</i> Стиск і кручення валу зі змінною жорсткістю	191
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	
<i>До 80-річчя академіка НАН України Я. М. Григоренка</i>	197
<i>До 70-річчя академіка НАН України В. Т. Грінченка</i>	200
<i>До 70-річчя професора С. Д. Івасишена</i>	202
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК ЗА 2007 рік (том 50)	204