

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, № 3

ЛЬВІВ 2007

---

---

## З М І С Т

|  |    |
|--|----|
| <i>Пелих В. О., Пташник Б. Й.</i> Дослідження В. Я. Скоробогатька в теорії диференціальних рівнянь і багатоточковій геометрії та їх подальший розвиток ..... | 7  |
| <i>Боднар Д. І.</i> Аналітична теорія гіллястих ланцюгових дробів: історія, основні результати, нерозв'язані проблеми .....                                  | 21 |
| <i>Кучмінська Х. Й.</i> Аналог теореми Пейдона – Уолла для багатовимірних неперервних дробів спеціальних типів .....   | 30 |
| <i>Kalenyuk P. I., Nytrebych Z. M., Drygaś P.</i> Method of solving Cauchy problem for inhomogeneous differential-operator equation .....                    | 38 |
| <i>Плячко Р. М., Стефанишин О. Б.</i> Про неосциляційні розв'язки рівнянь Матіссона .....  | 48 |
| <i>Івасишен С. Д., Лаюк В. В.</i> Задача Коші для деяких вироджених параболічних рівнянь типу Колмогорова .....  | 56 |
| <i>Ільків В. С., Магеровська Т. В.</i> Крайова задача з нелокальними багатоточковими умовами для гіперболічного рівняння .....                               | 66 |
| <i>Іванчов М. І.</i> Задача теплопровідності з вільною межею, яка вироджується у початковий момент часу .....  | 82 |
| <i>Лавренюк С. П., Торган Г. Р.</i> Необмеженість розв'язків у скінченний момент часу одного слабо нелінійного рівняння четвертого порядку .....             | 88 |

|   |     |
|---|-----|
| <i>Антонова Т. М., Сусь О. М.</i> Про парні множини збіжності для двовимірних неперервних дробів із комплексними елементами . . . . .   | 94  |
| <i>Kmit I. Ya.</i> A priori estimates for periodic linear elliptic first-order systems . . . .  | 102 |
| <i>Мукутуук I. V.</i> Complete invariant Kähler metrics on cotangent bundles of spheres . . . . .   | 113 |
| <i>Шеремета М. М., Волох О. А.</i> Про послідовності максимальних членів похідних Гельфонда – Леонтєва цілої функції . . . . .  | 120 |
| <i>Бурак Я. Й., Чапля Є. Я., Мороз Г. І.</i> Про варіаційне формулювання крайових задач несиметричної теорії пружності з урахуванням галуження процесу деформування . . . . .   | 129 |
| <i>Кушнір Р. М., Ясінський А. В.</i> Обернена задача термopужності для неоднорідного циліндра за неповної інформації про теплове навантаження . . .   | 140 |
| <i>Осадчук В. А., Николишин Т. М.</i> Інтегральні рівняння неоднорідної за товщиною пружнопластичної циліндричної оболонки з тріщинами . . . . .  | 146 |
| <i>Михаськів В. М., Жбадинський І. Я., Степанюк О. І.</i> Використання потенціалів Гельмгольца для опису хвильового поля від динамічного розкриття множинних тріщин у біматеріалі . . . . .   | 154 |
| <i>Сулим Г. Т., Галазюк О. В.</i> Плоске стаціонарне температурне поле в тілі з теплонепроникним циліндричним включенням за існування теплового шару на межі контакту . . . . .   | 160 |
| <i>Гачкевич О. Р., Дробенко Б. Д.</i> Особливості числового розв'язування зв'язаних задач про визначення електромагнітних, теплових і механічних полів у деформівних термочутливих електропровідних тілах за квазісталених електромагнітних навантажень . . . . . | 166 |
| <i>Марчук М. В., Тучапський Р. І.</i> Система основних рівнянь нелінійної теорії пружності для тонких і пологих оболонок . . . . .  | 178 |
| <b>ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ</b>  |     |
| <i>До 70-річчя члена-кореспондента НАН України Б. Й. Пташника . . . . .</i>   | 187 |