

**АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
ЛЬВОВСКИЙ ФИЛИАЛ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ  
ИНСТИТУТА МАТЕМАТИКИ**

# **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ**

**Выпуск 2**

**Республиканский межведомственный сборник**

В сборнике содержатся работы, посвященные разработке эффективных методов решения дифференциальных уравнений с частными производными, постановке и решению неклассических краевых задач математической физики, развитию основ количественной теории деформации твердых тел с учетом взаимодействия полей различной физической природы (полей деформации, температурных, концентрационных, электромагнитных полей и т. д.).

Сборник рассчитан на научных работников, аспирантов и инженеров, интересующихся вопросами современной теории, методами и применениями дифференциальных уравнений, математической физики и механики деформируемого твердого тела.

#### Редакционная коллегия:

акад. АН УССР Я. С. Подстригач (*отв. ред.*), д-р физ.-мат. наук Я. И. Бурак (*зам. отв. ред.*), д-р физ.-мат. наук В. Я. Скоробогатко (*зам. отв. ред.*), канд. физ.-мат. наук А. И. Балинский (*отв. секр.*), канд. геол.-мин. наук А. П. Бондаренко, д-р техн. наук Д. В. Грилицкий, канд. физ.-мат. наук П. С. Казимирский, канд. физ.-мат. наук Г. С. Кит, д-р техн. наук Ю. М. Коляно, д-р физ.-мат. наук А. Н. Костовский, д-р физ.-мат. наук Б. Л. Пелех, канд. физ.-мат. наук Б. И. Пташник, д-р физ.-мат. наук В. П. Рубаник, канд. геол.-мин. наук Я. С. Сапужак, д-р физ.-мат. наук Ю. П. Студнев, канд. физ.-мат. наук Р. Н. Швец

Редакция математики и кибернетики

М  $\frac{20204 - 174}{М 221 (04) - 75}$  126 — 75

© Издательство «Наукова думка», 1975 г.