

**АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНЫХ ПРОБЛЕМ МЕХАНИКИ  
И МАТЕМАТИКИ**

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

**Республиканский межведомственный сборник**

**Основан в 1975 г.**

**Выпуск 14**

**КИЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1981**

УДК 530.1 + 517.2

В сборнике содержатся работы, посвященные 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. п.).

Расчитан на научных работников, аспирантов и инженеров, интересующихся вопросами современной теории, методами и приложениями математической физики и механики деформируемого твердого тела.

Редакционная коллегия

*Я. С. Подстригач* (ответственный редактор), *А. И. Балинский*, *Я. И. Бурак* (зам. ответственного редактора), *Д. В. Грилицкий*, *Ю. Д. Зозуляк* (ответственный секретарь), *П. С. Казимирский*, *Г. С. Кит*, *Ю. М. Коляно*, *Б. Л. Пелех*, *Б. И. Пташник*, *В. Я. Скоробогатько* (зам. ответственного редактора), *Ю. П. Студнев*, *Ю. И. Черский*, *О. М. Шаблий*, *Р. Н. Швец*,

Редакция межведомственных сборников

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ**

Выпуск 14

*Утверждено к печати ученым советом Института  
прикладных проблем механики  
и математики АН УССР*

Редактор *А. С. Слыщенко*  
Художественный редактор *И. П. Антоноук*  
Технический редактор *В. А. Краснова*  
Корректор *Т. Я. Чорная*

Информ. бланк. № 4030.

Сдано в набор 28.XI.80. Подп. в печ. 19.06.81. БФ 02379. Формат 70x108/16.  
Бумага типогр. № 1. Лят. гарв. Выс. печ. Усл. печ. л. 9.8. Усл. кр.-отт.  
10,18. Уч.-изд. л. 10,19. Тираж 1000 экз. Заказ 2573. Цена 1 руб. 50 коп.

Издательство «Наукова думка». 252601, Киев, ГСП, Репина, 3.

Изготовлено Нестеровской городской типографией, г. Нестеров,  
Львовской обл., ул. Горького, 8, с матриц Головного предприятия  
республиканского производственного объединения «Полиграфкинг»  
Госкомиздата УССР, 252057, Киев-57, Довженко, 3. Зак. 2786.