

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

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ФИЗИКО- МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Республиканский межведомственный сборник

Основан в 1975 г.

Выпуск 12

КНЕВ «НАУКОВА ДУМКА» 1980

УДК 530.1 + 517.2

В сборнике приведены статьи, 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.).

Рассчитан 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 12

*Печатается по постановлению ученого совета
Института прикладных проблем механики и математики АН УССР*

Редактор *А. С. Слященко*
Редактор-библиограф *Т. А. Обора*
Художественный редактор *И. П. Антонюк*
Технический редактор *Т. С. Березяк*
Корректоры *П. А. Росич*, *Р. С. Коган*, *Е. А. Михалец*

Ивформ бланк № 3233.

Сдано в набор 08.10.79. Подп. в печ. 27.02.80. БФ 09548. Формат 70×108/16. Бумага типогр. № 1. Лит. гарн. Выс. печ. Усл. печ. л. 10.85. Уч.-изд. л. 10.14. Тираж 1000 экз. Заказ 0-112. Цена 1 руб. 50 коп.

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

Киевская фабрика «Коммунист» РПО «Полиграфкнига» Госкомиздата УССР. 310012. Харьков-12, ул. Энгельса, 11.