

Б. Е. ПОБЕДРЯ

ЛЕКЦИИ
ПО
ТЕНЗОРНОМУ
АНАЛИЗУ

Издание третье, дополненное

*Допущено Министерством высшего и среднего
специального образования СССР в качестве учебного
пособия для студентов вузов, обучающихся
по специальности «Механика»*

ИНВ № 33
НЕ БОЛЕЕ 1Й КНИГИ В
ОДНИ РУКИ И 2Х В ДВЕ

**БИБЛИОТЕКА
КОЛОХЗА
ОСКОРКА**

ИЗДАТЕЛЬСТВО МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
1986

Победра Б. Е. Лекции по тензорному анализу: Учеб. пособие. — 3-е изд. — М.: Изд-во Моск. ун-та, 1986. — 264 с.

Цель пособия — ознакомить начинающих с основами современного тензорного анализа, необходимыми для усвоения курсов аналитической механики, механики сплошной среды, теории оболочек, теоретической физики, теории относительности. Даны синтез алгебраического и геометрического описания тензорного аппарата, теория тензорных функций и операторов, основы теории внешних форм Э. Картана, теории кривизны пространства, представление тензоров третьего и четвертого рангов. В третьем издании исправлены неточности, введен материал по теории дифференцирования тензорнозначных функций по тензорному аргументу и по времени, рассмотрены анизотропные тензорные функции. В книге имеется большое число упражнений.

Для студентов физико-математических специальностей вузов. Библиогр. 15 назв. Ил. 18.

Рецензент:

кафедра механики сплошной среды
Ташкентского государственного
университета

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Борис Ефимович Победра

ЛЕКЦИИ ПО ТЕНЗОРНОМУ АНАЛИЗУ

Издание третье, дополненное

Заведующий редакцией *С. И. Зеленский*

Редактор *Р. Д. Солод*

Технический редактор *Г. Д. Колоскова*

ИБ № 2237

Сдано в набор 04.12.85

Подписано к печати 16.09.86

Л-67406 Формат 84×108/32 Бумага тип. № 3

Гарнитура литературная. Высокая печать

Усл. печ. л. 13,86 Уч.-изд. л. 13,4

Тираж 7500 экз. Заказ 260

Цена 60 коп. Изд. № 3979

Ордена «Знак Почета» издательство Московского университета.

103009, Москва, ул. Герцена, 5/7.

Типография ордена «Знак Почета» изд-ва МГУ.

119899, Москва, Ленинские горы