

Б. А. ДУБРОВИН, С. П. НОВИКОВ, А. Т. ФОМЕНКО

---

# СОВРЕМЕННАЯ ГЕОМЕТРИЯ

## МЕТОДЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ,  
ПЕРЕРАБОТАННОЕ

*Допущено Министерством высшего  
и среднего специального образования СССР  
в качестве учебного пособия для студентов  
физико-математических специальностей университетов*



МОСКВА «НАУКА»  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
1986

ББК 22.151

Д 79

УДК 514

Дубровин Б. А., Новиков С. П., Фоменко А. Т. Современная геометрия: Методы и приложения.— 2-е изд., перераб.— М.: Наука, Гл. ред. физ.-мат. лит., 1986.— 760 с.

Книга включает геометрию Евклида и Минковского, их группы преобразований, классическую геометрию кривых и поверхностей, тензорный анализ и риманову геометрию, вариационное исчисление и теорию поля, основы теории относительности, понятие многообразия и важнейшие примеры, основы теории расслоений, гомотопий и гомологий, некоторые их приложения, в частности, к теории калибровочных полей.

1-е издание выходило в 1979 г.

Для студентов университетов — математиков, механиков, физиков-теоретиков, начиная со 2-го курса. Книга будет полезна также аспирантам и научным работникам.

Рецензенты:

академик А. В. Погорелов,

член-корреспондент АН СССР Ю. Г. Решетняк

Д  $\frac{1702040000-046}{053(02)-86}$  58-85

© Издательство «Наука».  
Главная редакция  
физико-математической литературы, 1979;  
с изменениями, 1986