

Ю. Г. БОРИСОВИЧ, Н. М. БЛИЗНЯКОВ,  
Я. А. ИЗРАИЛЕВИЧ, Т. Н. ФОМЕНКО

---

# Введение в ТОПОЛОГИЮ

ИЗДАНИЕ ВТОРОЕ, ДОПОЛНЕННОЕ

*Рекомендовано Государственным комитетом  
Российской Федерации по высшему образованию  
в качестве учебного пособия для студентов вузов,  
обучающихся по специальности «Математика»*



МОСКВА  
НАУКА • ФИЗМАТЛИТ  
1995

ББК 22.152  
В24  
УДК 515.12 (075.8)

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований согласно проекту 95-01-00048

Рецензенты:  
кафедра геометрии, топологии и методики преподавания математики Белорусского государственного университета имени В. И. Ленина;  
профессор А. С. Мищенко.

**Введение в топологию** / Ю. Г. Борисович, Н. М. Близняков, Я. А. Израилевич, Т. Н. Фоменко: Учеб. пособие.—2-е изд., доп.—М.: Наука. Физматлит, 1995.—416 с.—ISBN 5-02-014118-6.

Содержит материал, составляющий основу топологических знаний. Излагаются понятия и теоремы общей и гомотопической топологий, дается классификация двумерных поверхностей, основные понятия гладких многообразий и их отображений, рассматриваются элементы теории Морса и теории гомологий с приложениями к неподвижным точкам.

В книге использованы иллюстрации академика РАН А. Т. Фоменко.

1-е издание —1980 г.

Для студентов вузов, обучающихся по специальности «Математика». Может быть использована преподавателями.

Ил. 130. Библиогр. 87 назв.

---

Учебное издание

*БОРИСОВИЧ Юрий Григорьевич, БЛИЗНЯКОВ Николай Михайлович,  
ИЗРАИЛЕВИЧ Яков Аронович, ФОМЕНКО Татьяна Николаевна*

### **Введение в топологию**

Редакторы Д. Б. Фукс, Е. Ю. Ходан. Художественный редактор Т. Н. Кольченко.  
Технический редактор Е. В. Морозова. Корректор О. Ф. Алексеева.  
Оператор верстки А. В. Чудинов. График М. В. Ивановский.

ИБ № 32673

ЛР № 020297 от 27.11.91. Подписано к печати с оригинал-макета 27.06.95. Формат 60×90/16. Бумага кн.-журн. Усл. печ. л. 26. Усл. кр.-отт. 26,25. Уч.-изд. л. 26,8. Тираж 5000 экз. Заказ № 2911 . С-030.

Издательская фирма «Физико-математическая литература» РАН  
117071 Москва В-71, Ленинский проспект, 15

Отпечатано в Московской типографии № 2 РАН  
121099 Москва Г-99, Шубинский пер., 6

---

В 1602060000-030  
053(02)-95 Без объявл.

ISBN 5-02-014118-6

© Издательство «Высшая школа», 1980  
© Ю. Г. Борисович, Н. М. Близняков,  
Я. А. Израилевич, Т. Н. Фоменко, 1995  
© А. Т. Фоменко, иллюстрации, 1995  
© Наука. Физматлит, оформление, 1995