Г. М. ФИХТЕНГОЛЬЦ

КУРС ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ИНТЕГРАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

Том I

Г.М. ФИХТЕНГОЛЬЦ

КУРС ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ИНТЕГРАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

ТОМ I

ИЗДАНИЕ ВОСЬМОЕ

Рекомендовано Министерством образования Российской Федерации в качестве учебника для студентов физических и механико-математических специальностей высших учебных заведений

МОСКВА
ФИЗМАТЛИТ

МОСКВА
Лаборатория 3

2003

УДК 517.2
ББК 22.161
Ф65

Фихтенгольц Г. М. **Курс дифференциального и интегрального исчисления:** В 3 т. Т. 1 / Пред. и прим. А.А. Флоринского. — 8-е изд. — М.: ФИЗМАТЛИТ, Лаборатория Знаний, 2003. — 680 с. — ISBN 5-9221-0436-5.

Фундаментальный учебник по математического анализу, выдержавший множество изданий и переведенный на ряд иностранных языков, отличается, с одной стороны, систематичностью и строгостью изложения, а с другой — простым языком, подробными пояснениями и многочисленными примерами, иллюстрирующими теорию.

«Курс...» предназначен для студентов университетов, педагогических и технических вузов и уже в течение длительного времени используется в различных учебных заведениях в качестве одного из основных учебных пособий. Он позволяет учащемуся не только овладеть теоретическим материалом, но и получить наиболее важные практические навыки. «Курс...» высоко ценится математиками как уникальная коллекция различных фактов анализа, часть которых невозможно найти в других книгах на русском языке.

Первое издание вышло в 1948 г.

Редактор: доцент матем.-механич. ф-та
Санкт-Петербургского гос. ун-та *А.А. Флоринский*

ISBN 5-9221-0436-5 (Т. 1)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава первая

ТЕОРИЯ ПРЕДЕЛОВ

Глава вторая

ФУНКЦИИ ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

Глава третья
ПРОИЗВОДНЫЕ И ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ

Глава четвертая

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИИ С ПОМОЩЬЮ ПРОИЗВОДНЫХ

Глава пятая

ФУНКЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ

Глава шестая
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛИ; ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ

Глава седьмая
ПРИЛОЖЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ К ГЕОМЕТРИИ