Г. М. ФИХТЕНГОЛЬЦ

ОСНОВЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

ТОМ I

ИЗДАНИЕ ПЯТОЕ

Допущено Министерством высшего и среднего специального образования РСФСР в качестве учебника для механико-математических факультетов государственных университетов и учебного пособия для физико-математических факультетов педагогических институтов

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»

МОСКВА · 1964

517.2
Ф 65
УДК 517.0(075.8)

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Григорий Михайлович Фихтенгольц
Основы математического анализа, том I
М., 1964 г., 440 стр. с илл.

Редактор *Л. И. Головина*
Техн. редактор *А. А. Лукьянов* Корректор *Л. А. Любович*

Сдано в набор 6/III 1964 г. Подписано к печати 4/VIII 1964 г. Бумага $60\times90^1/_{16}$.
Физ. печ. л. 27,5. Усл. печ. л. 27,5. Уч.-изд. л. 29,1. Тираж 75000 экз.
Т-09175. Цена 98 коп. Заказ № 928.

Издательство «Наука».
Главная редакция физико-математической литературы
Москва, В-71, Ленинский проспект, 15.

Ленинградская типография № 1 «Печатный Двор» имени А. М. Горького «Главполиграфпрома»
Государственного комитета Совета Министров СССР по печати, Гатчинская, 26.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ГЛАВА ТРЕТЬЯ

ТЕОРИЯ ПРЕДЕЛОВ

§ 1. Предел функции

§ 2. Теоремы о пределах

§ 3. Монотонная функция

§ 4. Число *e*

§ 5. Принцип сходимости

§ 6. Классификация бесконечно малых и бесконечно больших величин

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

НЕПРЕРЫВНЫЕ ФУНКЦИИ ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

ГЛАВА ПЯТАЯ

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

ГЛАВА ШЕСТАЯ

ОСНОВНЫЕ ТЕОРЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ

ГЛАВА СЕДЬМАЯ

ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИЙ С ПОМОЩЬЮ ПРОИЗВОДНЫХ

ГЛАВА ВОСЬМАЯ

ФУНКЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ

ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ФУНКЦИЙ НЕСКОЛЬКИХ ПЕРЕМЕННЫХ

ГЛАВА ДЕСЯТАЯ

ПЕРВООБРАЗНАЯ ФУНКЦИЯ (НЕОПРЕДЕЛЕННЫЙ ИНТЕГРАЛ)

ГЛАВА ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ

ИСТОРИЧЕСКИЙ ОЧЕРК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСНОВНЫХ ИДЕЙ МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА