



PRINCIPLES
OF
MATHEMATICAL
ANALYSIS

Second Edition

WALTER RUDIN

Department of Mathematics
University of Wisconsin

McGRAW-HILL BOOK COMPANY
NEW YORK·SAN FRANCISCO·TORONTO·LONDON

1964

У. РУДИН

ОСНОВЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА

ПЕРЕВОД С АНГЛИЙСКОГО
В. П. ХАВИНА

Издание второе, стереотипное

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»

МОСКВА 1976

Книга представляет собой современный курс математического анализа, написанный известным американским ученым. По стилю и содержанию она отличается от имеющихся традиционных курсов. Помимо обычно включаемого материала, книга содержит основы теории метрических пространств, теорию интегрирования дифференциальных форм на поверхностях, теорию интеграла и т. д.

В конце каждой главы приводятся удачно подобранные упражнения (общим числом около 200). Среди них есть как простые примеры, иллюстрирующие теорию, так и трудные задачи, существенно дополняющие основной текст книги.

Книга У. Рудина может служить учебным пособием для студентов математических и физических факультетов университетов, педагогических институтов и некоторых вузов. Она будет полезна аспирантам и преподавателям этих учебных заведений, а также инженерам, желающим расширить свои знания по математическому анализу.

Редакция литературы по математическим наукам

Р 20203-009
041 (01)-76 09·76 © Перевод на русский язык, «Мир», 1976

У. Рудин
**ОСНОВЫ
МАТЕМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА**

Редакторы *Н. И. Плужникова, Е. А. Горин*

Художник *А. Г. Антонова*

Художественный редактор *В. И. Шаповалов*

Технический редактор *Е. С. Потапенкова*

Подписано к печати 24/II 1976 г.

Бумага офсет. № 2 60 × 90^{1/16} = 10 бум. л.

20 печ. л. Уч.-изд. л. 16,17

Изд. № 1/8592

Цена 1 р. 33 к. Зак. 123

ИЗДАТЕЛЬСТВО «МИР»
Москва, 1-й Рижский пер., 2

Экспериментальная типография
ВНИИ полиграфии
Государственного комитета
Совета Министров СССР
по делам издательств, полиграфии
и книжной торговли
Москва, К-51, Цветной бульвар, 30
Отпечатано фотооффсетом
на двухкрасочной оффсетной машине
с переворачивающим устройством