



ИЗДАТЕЛЬСТВО „МИР“

MICHAEL SPIVAK

Brandeis University

CALCULUS ON MANIFOLDS

A MODERN APPROACH TO CLASSICAL THEOREMS
OF ADVANCED CALCULUS

W. A. Benjamin, Inc.

NEW YORK · AMSTERDAM

1965

М. Спивак

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
АНАЛИЗ
НА МНОГООБРАЗИЯХ

Перевод с английского
И. А. БЕРЕЗАНСКОГО

Под редакцией
Д. А. РАЙКОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО „МИР“
Москва 1968

Книга представляет собой современное введение в многомерный анализ. Автор последовательно знакомит читателя с такими понятиями, как отображения многомерных пространств и их дифференциалы, дифференциальные формы и действия над ними, многообразия в евклидовом пространстве. Далее доказывается общая теорема Стокса для дифференциальных форм на многообразиях и из нее выводится ряд классических результатов: формулы Грина, обычная формула Стокса и т. д.; от читателя требуется знание основ анализа и элементов линейной алгебры.

Книга доступна студентам физико-математических факультетов университетов и пединститутов; читатель, имеющий математическую подготовку в объеме втуза и желающий углубить свои знания, извлечет из знакомства с ней немалую пользу. Она заинтересует и математиков, преподающих анализ.

Редакция литературы по математическим наукам