

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
ГЛАВА 1. ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОСТЬ ФУНКЦИИ	5
§1. Понятие дифференцируемости. Производная и ее свойства	5
§2. Дифференциал функции, его свойства и применение	13
§3. Производные и дифференциалы высших порядков, формула Лейбница. Дифференцирование параметрически заданной функции	15
§4. Основные теоремы о дифференцируемых функциях	19
§5. Раскрытие неопределенностей	25
§6. Формулы Тейлора и Маклорена	32
§7. Исследование функций	43
ГЛАВА 2. ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИЙ И ПОСТРОЕНИЕ ГРАФИКОВ	54
§1. Общая схема исследования функции и построения ее графика	54
§2. Отыскание наибольшего или наименьшего значения функции на множестве	63
ГЛАВА 3. ЗАДАЧИ	67
§1. Задачи к главе 1	67
§2. Задачи к главе 2	116
§3. Ответы и решения	129
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	150