

Содержание

Введение	3
Лабораторная работа №1 «Элементы теории множеств и математической логики».....	4
Лабораторная работа №2 «Отображения и числовые функции».....	12
Лабораторная работа №3 «Числовые функции».....	19
Лабораторная работа №4 «Вещественные числа».....	31
Лабораторная работа №5 «Предел последовательности: определение, свойства»	40
Лабораторная работа №6 «Предел и неравенства»	50
Лабораторная работа №7 «Предел функции»	60
Лабораторная работа №8 «Замечательные пределы. Вычисление пределов».....	70
Лабораторная работа №9 «Асимптотическое поведение функций. Вычисление пределов».....	80
Лабораторная работа №10 «Непрерывность функции. Точки разрыва»	88
Лабораторная работа №11 «Исследование функций на непрерывность».....	104
Лабораторная работа №12 «Производная и дифференциал функции: определения, геометрический смысл, физический смысл».....	117
Лабораторная работа №13 «Вычисление производных»	127
Лабораторная работа №14 «Производные и дифференциалы высших порядков».....	140
Лабораторная работа №15 «Основные теоремы дифференциального исчисления: примеры применения теорем. Правило Лопиталю».....	151
Лабораторная работа №16 «Приложения дифференциального исчисления»	162
Лабораторная работа №17 «Исследование функций».....	172