

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Двойной интеграл в прямоугольных координатах	4
1.1. Определение и простейшие свойства двойного интеграла	4
1.2. Вычисление двойного интеграла в прямоугольных координатах ...	6
1.3. Изменение порядка интегрирования	13
2. Замена переменных в двойном интеграле	19
3. Вычисление площадей плоских фигур	29
4. Вычисление объемов	33
5. Вычисление площади поверхности	37
6. Приложение двойного интеграла к задачам механики	41
7. Тройной интеграл в прямоугольных координатах	45
8. Замена переменных в тройном интеграле	51
8.1. Переход к цилиндрическим координатам	51
8.2. Переход к сферическим координатам	55
9. Вычисление объемов с помощью тройных интегралов	57
10. Приложение тройного интеграла к задачам механики	60
Литература	66