

## Содержание

<b>Введение</b> .....	4
<b>1. Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы.</b>	
<b>Элементы теории поля</b> .....	5
1.1. Задачи для аудиторных занятий .....	5
1.2. Краткие сведения из теории .....	11
1.3. Образцы решения задач .....	22
1.4. Задачи для самоподготовки .....	33
1.5. Тестовая контрольная работа по теме «Кратные, криволинейные и поверхностные интегралы. Элементы теории поля» .....	39
<b>2. Дифференциальные уравнения</b> .....	46
2.1. Задачи для аудиторных занятий .....	46
2.2. Краткие сведения из теории .....	49
2.3. Образцы решения задач .....	54
2.4. Задачи для самоподготовки .....	60
2.5. Тестовая контрольная работа по теме «Дифференциальные уравнения» .....	64
<b>3. Ряды</b> .....	73
3.1. Задачи для аудиторных занятий .....	73
3.2. Краткие сведения из теории .....	76
3.3. Образцы решения задач .....	81
3.4. Задачи для самоподготовки .....	89
3.5. Тестовая контрольная работа по теме «Ряды» .....	93
<b>4. Элементы теории функций комплексной переменной.</b>	
<b>Операционное исчисление</b> .....	99
4.1. Задачи для аудиторных занятий .....	99
4.2. Краткие сведения из теории .....	103
4.3. Образцы решения задач .....	116
4.4. Задачи для самоподготовки .....	159
4.5. Тестовая контрольная работа по теме «Элементы теории функций комплексной переменной. Операционное исчисление» .....	169
<b>Литература</b> .....	177