

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава первая. Математические основы метода расчета	5
1. Общие соображения	5
2. Основные понятия об обобщенных функциях	7
3. Решение дифференциального уравнения	9
4. Представление решения основных уравнений в форме рядов Фурье	13
5. Составление уравнений периодов	16
Глава вторая. Расчет электрических цепей с одним вентиляльным элементом	22
6. Схемы с вентилем, содержащие чисто активные сопротивления	22
7. Схемы с одним реактивным элементом	25
8. Схемы с любым числом реактивных элементов	30
9. Расчет переходных процессов	45
Глава третья. Расчет цепей с мостовым выпрямителем	53
10. Режимы работы мостового выпрямителя	53
11. Расчет цепи при работе моста в режиме прерывистого тока	55
12. Расчет цепи при работе моста в режиме непрерывного тока	60
13. Определение режимов работы мостового выпрямителя	61
Глава четвертая. Определение периодических режимов в многофазных вентиляльных схемах	65
14. Составление дифференциальных уравнений и уравнений периодов	65
15. Двухфазная вентиляльная схема ($m=2$)	74
16. Определение числа проводящих вентиляей	78
17. Трехфазная вентиляльная схема ($m=3$)	82

Глава пятая. Графо-аналитический метод расчета переходных процессов	88
18. Особенности построения кривых токов и напряжений	88
19. Условия переходов	93
20. Однофазный мост с активно-индуктивной нагрузкой	94
21. Однофазный мост с активно-емкостной нагрузкой	101
22. Расчет переходных процессов в цепях с одиночными вентилями	108
23. Расчет переходных процессов при несинусоидальных напряжениях	112
Глава шестая. Приближенный метод расчета электрических вентильных цепей	118
24. Основные расчетные соотношения	118
25. Исследование рельсовой цепи с вентильным концом	128
26. Анализ схемы с удвоением напряжения	134
<i>Приложения</i>	139
<i>Литература</i>	147
