

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
1. Электрические цепи постоянного тока	5
Задачи с решениями	5
Контрольные задачи	40
Ответы к контрольным задачам	45
2. Однофазные линейные электрические цепи синусоидального тока	46
Задачи с решениями	46
Контрольные задачи	106
Ответы к контрольным задачам	113
3. Трехфазные электрические цепи	114
Задачи с решениями	114
Контрольные задачи	138
Ответы к контрольным задачам	142
4. Переходные процессы в линейных электрических цепях	143
Задачи с решениями	143
Контрольные задачи	155
Ответы к контрольным задачам	156
5. Периодические несинусоидальные токи в линейных электрических цепях	157
Задачи с решениями	157
Контрольные задачи	174
Ответы к контрольным задачам	176
6. Магнитное поле и магнитные цепи с постоянными магнитодвижущими силами	177
Задачи с решениями	177
Контрольные задачи	194
Ответы к контрольным задачам	196
7. Магнитные цепи с переменной магнитодвижущей силой	197
Задачи с решениями	197
Контрольные задачи	220
Ответы к контрольным задачам	221

8. Трансформаторы	222
Задачи с решениями	222
Контрольные задачи	235
Ответы к контрольным задачам	238
9. Электрические измерения	239
Задачи с решениями	239
Контрольные задачи	254
Ответы к контрольным задачам	256
10. Асинхронные машины	257
Задачи с решениями	257
Контрольные задачи	280
Ответы к контрольным задачам	281
11. Синхронные машины	282
Задачи с решениями	282
Контрольные задачи	304
Ответы к контрольным задачам	306
12. Машины постоянного тока	307
Задачи с решениями	307
Контрольные задачи	330
Ответы к контрольным задачам	332
13. Полупроводниковые диоды и выпрямители	333
Задачи с решениями	333
Контрольные задачи	341
Ответы к контрольным задачам	343
14. Транзисторы и усилительные каскады	344
Задачи с решениями	344
Контрольные задачи	356
Ответы к контрольным задачам	359
15. Операционные усилители и их применение	360
Задачи с решениями	360
Контрольные задачи	369
Ответы к контрольным задачам	371

16. Импульсные и цифровые устройства	372
Задачи с решениями	372
Контрольные задачи	380
Ответы к контрольным задачам	381
Тесты для компьютерного или аудиторного контроля знаний	382
Тест 1.1	382
Тест 1.2	386
Тест 1.3	390
Тест 1.4	394
Тест 2.1	399
Тест 2.2	404
Тест 2.3	409
Тест 2.4	413
Тест 3.1	417
Тест 3.2	422
Тест 4.1	426
Тест 5.1	431
Тест 6.1	436
Тест 7.1	440
Тест 8.1	445
Тест 9.1	449
Тест 10.1	453
Тест 11.1	457
Тест 12.1	460
Тест 13.1	465
Тест 14.1	467
Тест 15.1	470
Тест 16.1	472
Рекомендуемая литература	475