

Предисловие	4
Введение	6
РАЗДЕЛ I	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ЦЕПИ	
Лабораторно-практическая работа № 1 (II, III, IV)	13
Ознакомление с основными электромеханическими измерительными приборами и методами электрических измерений.....	13
Лабораторно-практическая работа № 2 (II).....	17
Линейная электрическая цепь постоянного тока с последовательным соединением приемников электрической энергии	17
Лабораторно-практическая работа № 3 (III, IV).....	23
Линейная электрическая цепь постоянного тока при смешанном соединении приемников электрической энергии	23
Лабораторно-практическая работа № 4 (IV).....	28
Нелинейные электрические цепи постоянного тока	28
Лабораторно-практическая работа № 5 (II, III, IV).....	34
Последовательное соединение катушки индуктивности и конденсатора при синусоидальных напряжениях и токах.....	34
Лабораторно-практическая работа № 6 (IV).....	41
Параллельное соединение индуктивной катушки и конденсатора при синусоидальных напряжениях и токах	41
Лабораторно-практическая работа № 7 (III).....	48
Трехфазная электрическая цепь при активной нагрузке однофазных приемников, соединенных «звездой»	48
Лабораторно-практическая работа № 8 (III доп., IV).....	56
Трехфазная электрическая цепь при реактивной нагрузке однофазных приемников, соединенных «звездой».....	56
Лабораторно-практическая работа № 9 (III).....	62
Трехфазная электрическая цепь при активной нагрузке однофазных приемников, соединенных «треугольником»	62
Лабораторно-практическая работа № 10 (IV).....	68
Трехфазная электрическая цепь при реактивной нагрузке однофазных приемников, соединенных «треугольником»	68

Лабораторно-практическая работа № 11 (IV).....	74
Магнитные цепи на постоянном токе	74
Лабораторно-практическая работа № 12 (III).....	81
Магнитные цепи на переменном токе	81

РАЗДЕЛ II

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ

Лабораторно-практическая работа № 13 (III доп., IV доп.)	87
Изучение электронной измерительной аппаратуры.....	87
Лабораторно-практическая работа № 14 (II, III, IV).....	92
Выпрямители	92
Лабораторно-практическая работа № 15 (III, IV)	98
Двухкаскадный полупроводниковый усилитель	98
Лабораторно-практическая работа № 16 (IV доп.).....	104
Стабилизаторы постоянного напряжения.....	104

РАЗДЕЛ III

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Лабораторно-практическая работа № 17 (II, III, IV).....	110
Однофазный трансформатор	110
Лабораторно-практическая работа № 18 (II, III, IV).....	114
Генератор постоянного тока	114
Лабораторно-практическая работа № 19 (IV).....	120
Двигатель постоянного тока.....	120
Лабораторно-практическая работа № 20 (II, III, IV).....	126
Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором	126

РАЗДЕЛ IV

КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

Электромеханические измерительные приборы (к лабораторно-практической работе № 1).....	133
Линейные электрические цепи постоянного тока (к лабораторно-практическим работам № 2 и 3).....	138
Нелинейные электрические цепи постоянного тока (к лабораторно-практической работе № 4).....	141
Линейные электрические цепи переменного тока (к лабораторно-практическим работам № 5 и 6).....	143
Трехфазные электрические цепи (к лабораторно-практическим работам № 7, 8, 9, 10).....	149
Магнитные цепи (к лабораторно-практическим работам № 11, 12).....	157
Электронные измерительные приборы (к лабораторно-практической работе № 13).....	163

Выпрямительные устройства (к лабораторно-практической работе № 14).....	166
Полупроводниковые усилители (к лабораторно-практической работе № 15).....	170
Стабилизаторы постоянного напряжения (к лабораторно-практической работе № 16).....	175
Однофазный трансформатор (к лабораторно-практической работе № 17).....	179
Генератор постоянного тока (к лабораторно-практической работе № 18).....	182
Двигатель постоянного тока (к лабораторно-практической работе № 19).....	186
Асинхронный двигатель (к лабораторно-практической работе № 20).....	190
Приложение Общий вид плат № 1—9 стендовой панели	196
Список литературы	201