

СЪДЪРЖАНИЕ

ПРЕДГОВОР	5
ГЛАВА 1	
ОСНОВНИ СВЕДЕНИЯ	
ЗА ЕЛЕКТРИЧЕСКИТЕ ИЗМЕРВАНИЯ	6
1.1. Електрически измервания	6
1.2. Средства за електрически измервания	9
1.3. Обработка на резултатите от измервания	15
ГЛАВА 2	
ЛАБОРАТОРНИ УПРАЖНЕНИЯ	
ПО ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИЗМЕРВАНИЯ	22
Упражнение № 1	
Запознаване с целите и задачите на учебния предмет и правилата за работа в лабораторията	22
Упражнение № 2	
Измерване на постоянен ток	24
Упражнение № 3	
Измерване на постоянно напрежение	30
Упражнение № 4	
Измерване на променлив ток	37
Упражнение № 5	
Измерване на променливо напрежение	45
Упражнение № 6	
Измерване на напрежение, ток и честота чрез електроннолъчев осцилоскоп	51
Упражнение № 7	
Измерване на мощност във верига за постоянен ток	59
Упражнение № 8	
Измерване на мощност в еднофазна променливотокова верига	65
Упражнение № 9	
Измерване на активна мощност в трифазна верига	71
Упражнение № 10	
Измерване на реактивна мощност в трифазна система	75
Упражнение № 11	
Измерване на електрическа енергия	80

Упражнение № 12	
Измерване на електрическо съпротивление	87
Упражнение № 13	
Измерване на изолацията на кабел и съпротивлението на заземител	93
Упражнение № 14	
Измерване на индуктивност, капацитет и пълно съпротивление (импеданс)	98
Упражнение № 15	
Проверка на полупроводникови прибори	104
Упражнение № 16	
Проверка на интегрални схеми	113
Упражнение № 17	
Проверка на оптоелектронни преобразуватели	120
Упражнение № 18	
Проверка на термоелектрически преобразуватели	127
ЛИТЕРАТУРА	135

