

МАЗМҰНЫ

АЛҒЫ СӨЗ	3
ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫНЫҢ ЕРЕЖЕЛЕРІ	4
1. СТЕНДТІҢ СИПАТТАМАСЫ ЖӘНЕ ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖҰМЫСТАРДЫ ЖҮЗЕГЕ АСЫРУ БОЙЫНША ЖАЛПЫ ҰСЫНЫСТАР	5
1.1 Стендтің мақсаты мен құрамы	5
1.2 Стенд элементтерінің сипаттамасы	5
1.3 Зертханалық сабақтардың мақсаты	12
1.4 Зертханалық сабаққа дайындық	12
1.5 Эксперимент жүргізу	13
1.6 Нәтижелерді өңдеу және есепті рәсімдеу	15
2. ТҰРАҚТЫ ТОКТЫҢ ЭЛЕКТР ТІЗБЕКТЕРІ. ҚЫСҚАША ТЕОРИЯЛЫҚ МӘЛІМЕТТЕР	17
№ 1 жұмыс. Электр өлшеу аспаптары және өлшеулер	24
№ 2 жұмыс. Тұрақты токтың қарапайым сызықты электр тізбектері	28
№ 3 жұмыс. Тұрақты токтың тармақталған сызықты электр тізбегі	32
№ 4 жұмыс. Екі қорек көзі бар тұрақты токтың электр тізбегі	36
№ 5 жұмыс. Элементтері тізбектей жалғанған тұрақты токтың сызықты емес электр тізбегі	40
№ 6 жұмыс. Тұрақты токтың тармақталған сызықты емес электр тізбегі	44
3. АЙНЫМАЛЫ ТОКТЫҢ ЭЛЕКТР ТІЗБЕГІ. ҚЫСҚАША ТЕОРИЯЛЫҚ АҚПАРАТ	49
№ 1 жұмыс. Айнымалы ток тізбегі элементтерінің параметрлерін экспериментте анықтау	69
№ 2 жұмыс. Элементтері тізбектей жалғанған айнымалы ток электр тізбегі	72
№ 3 жұмыс. Элементтері параллель жалғанған айнымалы ток электр тізбегі	75
№ 4 жұмыс. Тұтынушылар «жұлдызша» сұлбасы бойынша жалғанған кездегі үш фазалы электр тізбегі	78
№ 5 жұмыс. Тұтынушылар «үшбұрыш» сұлбасы бойынша жалғанған кездегі үш фазалы электр тізбегі	83
№ 6 жұмыс. Сызықты емес айнымалы ток тізбегі	86
№ 7 жұмыс. RL және RC тізбегіндегі өтпелі процестер	90
№ 8 жұмыс. С конденсаторының R-L тізбегіне разряды	95
№ 9 жұмыс. Бір фазалы трансформатор	101