

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Компьютерное исполнение

ТОЭ-НН



Состав:

1. Модуль питания.
2. Модуль трехфазного источника питания.
3. Модуль резисторов.
4. Модуль реактивных элементов.
5. Модуль нелинейных элементов.
6. Модуль цепи с распределенными параметрами.
7. Модуль функционального генератора.
8. Модуль измерителя мощности и фазы.
9. Модуль ввода-вывода.
10. Модуль цифровых индикаторов.
11. Модуль мультиметров.
12. Модуль физических основ электротехники.
13. Комплект модулей для исследования статических плоско-параллельных полей.

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Электрические цепи»

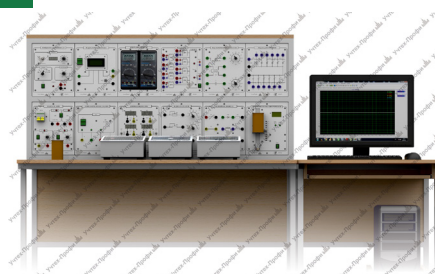
1. Измерения приборами лабораторного стенда.
2. Линейная электрическая цепь постоянного тока.
3. Определение эквивалентных параметров пассивных двухполосников.
4. Исследование цепи синусоидального тока.
5. Исследование цепи синусоидального тока с индуктивно связанными элементами.
6. Исследование резонанса в цепи с последовательно соединенными элементами R, L, C.
7. Резонансные характеристики цепи с последовательно соединенными элементами R, L, C.
8. Исследование режима резонанса при параллельном соединении катушки индуктивности и конденсатора.
9. Трехфазная цепь, соединенная звездой.
10. Трехфазная цепь, соединенная треугольником.
11. Исследование линейной электрической цепи несинусоидального периодического тока.
12. Переходные процессы в R-L и R-C цепи.
13. Разряд конденсатора C на цепь R-L.
14. Экспериментальное определение A-параметров четырехполосника.
15. Передаточные функции и частотные характеристики четырехполосника.

16. Интегрирующие четырехполосники.
17. Цепь с распределенными параметрами.
18. Линия как устройство для передачи информации.
19. Нелинейная цепь постоянного тока.
20. Инерционные и безынерционные нелинейные элементы.
21. Нелинейная резистивная цепь.
22. Катушка с ферромагнитным сердечником.
23. Явление феррорезонанса.
24. Потери в сердечниках из ферромагнитных материалов.

Раздел «Электромагнитное поле»

1. Экспериментальная проверка закона полного тока. Измерение намагничивающих сил.
2. Определение электромагнитной силы.
3. Моделирование плоскопараллельного электрического поля двух несоосных цилиндров.
4. Моделирование электрического поля двухпроводной линии и определение емкости с учетом влияния земли.
5. Проводящий цилиндр в однородном электрическом поле.

ТОЭ-СК



Технические характеристики:

Характеристики	ТОЭ-СК	ТОЭ-НН
Габариты, мм	1930x1350x650	1270x630x300
Масса, кг	110	40
Напряжение электропитания, В	220	220
Потребляемая мощность, ВА	200	200