

МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ - 1

Ручное исполнение

МЭС1-СР



Состав:

1. Модуль питания стенда.
2. Модуль трехфазной сети.
3. Модуль измерителя мощности.
4. Модуль измерительный.
5. Модуль измерителя скорости.
6. Модуль возбуждения.
7. Модуль частотного преобразователя.
8. Модуль однофазных трансформаторов (2шт).
9. Модуль линии электропередач (2 шт).
10. Модуль индуктивной нагрузки.
11. Модуль выключателя.
12. Модуль синхронизации.
13. Модуль агрегата.
14. Электромашинный агрегат (асинхронный двигатель, синхронная машина, энкодер).

Перечень лабораторных работ:

Раздел «Переходные процессы в электроэнергетических системах»

1. Анализ переходных процессов при трехфазном КЗ в электрической сети, питающейся от источника бесконечной мощности.*
2. Анализ переходных процессов при несимметричных КЗ в электрической сети, питающейся от источника бесконечной мощности.*
3. Исследование процесса синхронизации натурального синхронного генератора с сетью и регулирования его активной и реактивной мощностей.
4. Определение угловой характеристики синхронного генератора.
5. Исследование влияния параметров элементов, схемы и режима электрической системы на его устойчивость.
6. Исследование влияния на статическую устойчивость натурального синхронного генератора вида короткого замыкания в электроэнергетической системе.
7. Исследование влияния на динамическую устойчивость натурального синхронного генератора длительности короткого замыкания в электроэнергетической системе.

Технические характеристики:

Характеристики	МЭС1-СР	МЭС1-НР
Габариты, мм	1470x1650x650	500x400x200
Масса, кг	120	100
Напряжение электропитания, В	3x380	3x380
Потребляемая мощность, ВА	750	750

МЭС1-НР

