

Вопросы для защиты лабораторных работ

1. Основные электрические величины и их единицы измерения (ток, напряжение, частота, активная мощность, реактивная мощность, полная мощность).
2. Режим короткого замыкания, причины и последствия коротких замыканий.
3. Расчет тока короткого замыкания. Цели расчета коротких замыканий. Расчет в именованных и относительных единицах. Составляющие тока короткого замыкания. График тока короткого замыкания. Ударный ток.
4. Виды коротких замыканий. Формулы для расчета токов КЗ.
5. Схемы замещения для расчета токов КЗ. Отличия принципиальной схемы, расчетной схемы и схемы замещения. Формулы для расчета параметров элементов схем замещения (энергосистемы, силового трансформатора, проводников, контактных соединений, измерительных приборов, коммутационных и защитных аппаратов и др.).
6. Отличия расчета короткого замыкания до 1000 В и свыше 1000 В. Учет сопротивления «фаза-ноль».
7. Моделирование элементов короткого замыкания в программе Electronic Workbench. Знание окна введения параметров элементов и интерфейса программы.
8. Ход работы и ее выполнение. Чтение всех элементов схемы и их назначения.