

ты.

- 1.11. Способы нагружения электрических машин.
- 1.12. Схемы нагрузки различных электрических машин.
- 1.13. Особенности проведения различных видов испытаний асинхронных двигателей.
- 1.14. Определение параметров механической характеристики асинхронных двигателей.
- 1.15. Вибродиагностика электрических машин.
- 1.16. Классификация ремонта. Основные понятия.
- 1.17. Разборка и дефектация ЭМ. Ремонт элементов ЭМ.

Лабораторные работы:

- 2.1. Измерение параметров трехфазного синхронного генератора.
- 2.2. Определение КПД синхронной машины.
- 2.3. Тепловые испытания электрических машин.
- 2.4. Настройка коммутации в машинах постоянного тока.
- 2.5. Диагностика и ремонт асинхронных двигателей.

Практические занятия:

- 3.1. Разработка программ испытаний по определению сопротивления обмоток ЭМ постоянному току при различных схемах соединения обмоток и уровне доступности нулевой точки
- 3.2. Выбор приборов для экспериментальных исследований ЭМ различного уровня напряжения, оценка погрешности измерений.
- 3.3. Определение КПД ЭМ непосредственным и косвенным способами.
- 3.4. Определение зоны безыскровой работы коллекторных машин, коррекция обмоток добавочных полюсов.
- 3.5. Определение превышения температуры элементов ЭМ.
- 3.6. Разборка, дефектация, оценка технического состояния элементов и ремонт ЭМ.
- 3.7. Выбор вариантов нагружения ЭМ в процессе их испытаний.
- 3.8. Маркировка фаз обмотки асинхронного двигателя. Экспериментальное определение характерных точек механической характеристики.

Год начала подготовки (по учебному плану)
Образовательный стандарт (СУОС)

2026
от 20.12.2023