



- 1.14. Гармоники напряжения и тока на выходе преобразовательных подстанций и в линии ППТ.
- 1.15. Компенсация реактивной мощности. Фильтры на стороне переменного тока.
- 1.16. Особенности ВИП как объекта автоматического управления
- 1.17. Применение звена постоянного тока для изменения характеристик передач переменного тока.

лабораторные работы 8 шт. по 2 часа:

- 2.1. Неуправляемые выпрямители однофазного тока.
- 2.2 Неуправляемые выпрямители трехфазного тока.
- 2.3. 12-пульсные выпрямители.
- 2.4. Управляемые однофазные выпрямители.
- 2.5. Управляемые трехфазные выпрямители.
- 2.6. Однофазный мостовой инвертор.
- 2.7. Трехфазный мостовой инвертор.
- 2.8. Трехфазный мостовой инвертор на полностью управляемых вентилях.

практические занятия 8 шт. по 2 часа:

3. 1 Расчет нормального режима одиночного преобразователя работающего в режиме выпрямителя.
- 3.2. Расчет энергетических характеристик преобразователя.
- 3.3 Расчет нормального режима электропередачи постоянного тока.
- 3.4. Расчет энергетических характеристик ППТ.
- 3.5. Расчет токов и напряжений высших гармоник для 6 импульсных схем.
- 3.6. Расчет токов и напряжений высших гармоник для 12 импульсных схем.
- 3.7. Расчет устройств компенсации реактивной мощности и мощности искажения.
- 3.8. Расчет фильтров высших гармоник.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022  
Образовательный стандарт №147 от 28.02.2018