**Лекции № 2,3**

**Синхронные генераторы и компенсаторы**

1. Почему турбогенераторы выполняют быстроходными электрическими машинами?
2. Какие охлаждающие среды применяют для охлаждения генераторов?
3. Каковы преимущества и недостатки водородного охлаждения генераторов?
4. Особенности бесщеточного возбуждения генераторов и области его применения.
5. При каких коротких замыканиях срабатывает релейная форсировка возбуждения?
6. Генераторы какой мощности снабжаются устройствами АРВ?
7. Как осуществляется автоматическое регулирование возбуждение генераторов?
8. На какие параметры реагирует АРВ пропорционального действия?
9. Как осуществляется компаундирование возбуждения генератора?
10. Чем отличается синхронный компенсатор от синхронного генератора?