

- **Электроэнергетическая система (ЭЭС)** – совокупность устройств (**силовых** – Г,Т, ВиИ,ЛЭП,Н и **управления** – РЗА,Q), связанных одновременно процессов производства, преобразования, распределения и потребления электроэнергии, что налагает на все режимы её работы и персонал особую ответственность по качественному управлению ей для бесперебойного энергоснабжения потребителей в **различных режимах работы ЭЭС**;
- **Под режимом системы** понимают совокупность процессов, характеризующих **условия работы ЭЭС и ее состояние** в любой момент времени;

Так если, **состояние системы** характеризуется количественными показателями:

- **Параметрами режима** — это напряжения, токи, мощности, угол сдвига векторов, частота и т.п., которые связаны между собой зависимостями через...
- **Параметры системы** — это сопротивления, проводимости, коэффициенты трансформации и усиления, постоянные времени и др., определяющиеся физическими свойствами элементов; При этом известно, что если они зависят от режима, то система считается нелинейной. Однако, во многих практических задачах полагают систему линейной.

То, изменения условий работы ЭЭС сопровождаются переходными процессами, при которых скорости изменения параметров режимов настолько значительны, что д.б. учтены при рассмотрении практических задач, т.с. **ПП** возникают (относительно не надолго) при переходе электрической системы от одного режима к другому (ex.)