**Задание для выполнения контрольной работы по дисциплине**

**«Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах»**

Выполнить следующие задания:

1. Составить схему замещения в относительных единицах при приближенном приведении.
2. При трехфазном КЗ в заданном узле вычислить начальное значение периодической составляющей тока КЗ и мощность КЗ.
3. При трехфазном КЗ в заданном узле вычислить ударный ток КЗ.

**Требования к оформлению контрольной работы**

Работа выполняется в виде расчетно-пояснительной записки, содержащей также и графическую часть (схема электрических соединений, схемы замещения).

В начале работы следует привести текст задания и исходные данные согласно варианту задания. Работа выполняется в указанной последовательности и сопровождается схемами с обязательным обозначением на них всех величин (см. примеры расчетов). Все схемы имеют сквозную нумерацию и должны выполняться в соответствии с ЕСКД.

Все расчеты должны сопровождаться формулами в буквенном виде с последующей подстановкой в них числовых значений.

Номер узла точки КЗ= 5

