

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ ВПО «Уральский Федеральный Университет
Имени первого Президента России Б.Н. Ельцина

Уральский энергетический институт
Кафедра «Автоматизированные электрические системы»

Утверждаю:
Зав. кафедрой АЭС УралЭНИИ УрФУ
А.В. Паздерин
А.В. Паздерин
«20» января 2016 г.

Экзаменационный билет №15

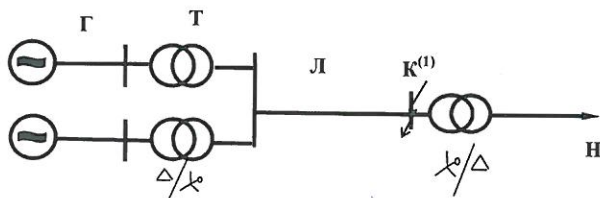
Дисциплина «Электромагнитные переходные процессы» Часть 2.

Определить значения токов во всех фазах при однофазном к.з.
Построить векторную диаграмму токов в месте КЗ.

Генератор
 $S_N = 117,5 \text{ МВА}$
 $U_N = 10,5 \text{ кВ}$
 $x''_d = 0,18 \text{ о.н.ед.}$
 $\cos\varphi = 0,85$

Трансформаторы
 $S_N = 125 \text{ МВА}$
 $u_k = 11\%$
 $U_{вн}/U_{нн} = 230/10,5 \text{ кВ}$

ЛЭП
 $x_0 = 0,427 \text{ Ом/км}$
 $I = 80 \text{ км}$
без грозотроса



Доцент, к.т.н.

А.О. Егоров

Егоров А.О.