- 一. 判断
- 二.选择
- 三.填空(不定项)

唯一记得一道:

下列哪些不能提高短路容量:在电网中增加异步电动机、增加变压器中性点接地阻抗、提高电网电压、串联电容器减小电抗

这三部分和往年题差不多、把05、10、13年的做牢实点

四.简述

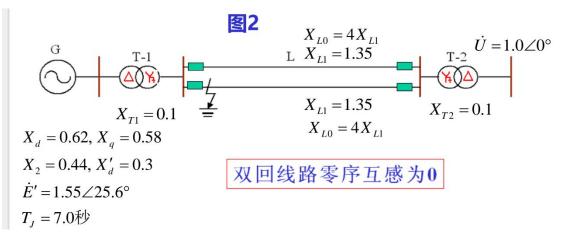
- 1. 地球一小时活动,众多用户同时刻断电,会对电力系统造成什么影响,陆续引发什么?
- 2. PQ 解耦法的三个简化内容是什么,每一步简化的依据
- 3. 静态稳定计算方法简述以及提高静态稳定性的措施
- 4. 暂态过程中, 电力系统正序电流、负序电流、零序电流和直流中哪些分量对暂态过程影响较小, 为什么?

五.大题

- 1. 类似于上册教材 152 页的 3-11 题, 求阻抗矩阵
- 2. 和其他往年题一样: 节点导纳矩阵+潮流极坐标方程+J矩阵+B矩阵

多了一个问:如果某个节点的注入无功计算出来超过上限了,该如何调节?

3. 下图:



该图修改参数: $X_{L0} = 3X_{L1}$, 添加参数 $X_d^{(i)} = 0.3$

- A. 求 E_O 、 E_a 、 I_d 、 I_a 相量,并画出稳定运行时的相量图
- B. BC 两相短路接地时,画出复合序网,并求由变压器 T-1 中性点注入大地的电流
- C. AC 两相短路, 求故障的临界切除角

By lyl 2022/1/3