

## 2010 年华南理工大学电力系统考研复试试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友缘中求提供

专业笔试回顾（电力系统分析，2 小时）：

一二大题是简答和综合问答道：（顺序忘记了）

- 1 为什么电压等级不同，
- 2 继电保护装置的作用是什么，
- 3 调压的措施有哪些，
- 4 短路的类型，短路的危害，
- 5 针对电力系统的暂态稳定性问题（大扰动）的措施，并详细说明其中一种的原理过程，
- 6 对称分量法原理及其作用，复合序网图如何得来。
- 7, 定子电流经过派克变换后， $d, q, o$  分量对应的电流是什么频率的电流。  
（现在就记得这些，还有类似的基础题。）

三大题是计算。

- 1 节点导纳矩阵形成（三节点），还有一个节点短路后形成节点导纳矩阵。
- 2 画出正，负，零序网络。
- 3 开式网络的计算（三节点的），是已知首端电压，末端功率的情形，求解节点电压和线路的损耗。

解释：

- 1 是节点导纳矩阵形成（正常时和短路时），有变压器的等效，在书中例题中就有。
- 2 画序网图和介绍序网的例题类似（注意负荷用阻抗表示，有载的变压器要出现在正序图中）。
- 3 开式网络的计算（三节点），在介绍开式网络潮流计算时例题就有，但考得简单些。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 [suggest@kaoyan.com](mailto:suggest@kaoyan.com)。