

2010 华北电力大学（北京）电力系统分析考研复试试题（回忆版）

一、简答题：

1. 比较两种接地方式的优缺点和各自的适用范围；
2. 线路的电压向量图，以及纵横分量的表达式；
3. PQ 分解和拉夫逊法的区别和联系；
4. 网络的等值网络画法，转移电抗和计算电抗的计算，短路电流的计算，还有个不记得了

二、计算题：

1. 系统的频率变化和发电机功率计算，这个很简单，但要细心
2. 4 个节点的网络，节点导纳矩阵及其修改，变压器的 π 型等值电路，极坐标下的功率方程及雅克比矩阵元素的计算（只有 4 个），难度不大，参数没啥规律，计算量很大，整张试卷.3，已知线末端功率和电压求始端电压和功率
4. 单项接地短路故障分析，以及发电机处三相电流计算，注意相位变化的计算

填空有个要写出 电压的极坐标形式 和直角坐标形式

还有个要求写出制定发电厂发电负荷计划的依据

还考到了节点阻抗矩阵.