

2005 年华北电力大学系统分析考研复试试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

2005 年华北电力复试考题! (电力工程系) 除了高电压专业, 所有电力系的复试都考如下的电力系统分析, 就是暂态稳态。

一、名词解释每个 2 分共 20 分)

1. EMS
2. PSS
3. HVDC
4. AGC
5. SVC
6. 电晕
7. 电气制动
8. 电磁环路
9. 复序电流
10. 消弧线圈

二、指出下列方程的名称以及方程中各部分 (或各量) 的名称 (每题 6 分, 共 30 分)

1. $P = P_n [a_p (V/V_n)^2 + b_p (V/V_n) + c_p]$
 $Q = Q_n [a_q (V/V_n)^2 + b_q (V/V_n) + c_q]$ (负荷电压静态特性常用的二次多项式)
2. 好像是节点电压方程
3. 同步电机的基本方程的矩阵形式
4. 计入阻尼绕组影响的转子小扰动方程
5. 忘
6. 忘

三、解答题 (每题 10 分共 50 分)

1. 备用负荷分类及特点
2. 负荷节点分类及特点
3. 对称分量法的物理意义及其变换矩阵
4. 提高静态稳定性的措施
5. 电压调整的措施及其特点.