

2014 年华北电力大学(北京)525 电气工程基础考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友 givemesunshine_提供

一、30 分左右填空题

大都是电机学，大部分都不难，很常规的题目，多看看历年期末题和课本大部分就没问题，题目大部分不记得了，点一下考点。

1. 主磁通漏磁通
2. 变比不同变压器负荷分配
3. 电压调整率负荷性质
4. 电枢反应
5. 变压器并联条件 等

二、简答 35 分左右 题目都是 7 分左右

1. PQ 分解法是根据什么进行简化
2. 负荷性质不变画 U_1U_2 向量图
3. 变压器 π 型等值电路推变压器 π 型等值电路推导

三、小计算题

1. 有线电压 U_{AB} 相电流 I_A 求相电压 U_A 和三相功率
2. 变压器短路空载试验都是标么值计算

四、计算题大都是 15 分吧 前面有个 10 分的

1. 高压线路给了电抗电纳，求空载时功率，自然分布时，末端 1000MW 时候的末端电压并分析原因
2. 频率题目不难，三个并联，求频率变化联络功率
3. 两项短路接地的题目，图是原题，带 0.4 接地阻抗的题目（好像是 10 年的题目，大家自己看下）0.4 接地阻抗的那个就是了，求发电机出口的各相电流
4. 三相短路的题目，负荷两部分，一部分纯电阻负荷一部分发电机负荷，给了负荷因数，发电机对地 0.3，求短路点短路电流还有主线路和发电机的短路电流的周期分量

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。