

2011 年华北电力大学(北京)815 电力系统分析一考研试题(回忆版)

本试题由 kaoyan.com 网友余华兵 提供

一, 选择 15 个 15 分: 电力系统特点, 运行极限, 变压器额定值的确定等等~

二, 填空: 都很基础, 不细说, 唯一提下有考一个书上貌似没有的, 频率与发电机感应电动势的关系

三, 简答与小型计算题各 10 分

1, 节点导纳矩阵的计算, 等值变压器模型, 变比变化对节点导纳矩阵的影响(修改戴拿矩阵), 特别值得注意的是参数计算要细心细心再细心!

2, 分析电压大小变化影响无功分布, 相位变化影响有功分布

3, 分析影响变压器零序阻抗的因素

4, 三相短路计算: 系统图, 转移电抗, 计算电抗, 短路电流有名值计算

四, 大题, 4 个, 80 分

1, 计算机潮流计算相关的, 画系统图, 写导纳矩阵, 写两种功率方程(直角坐标, 极坐标), 用极坐标迭代计算, 算平衡节点功率。

2, 关于频率调整的。

3, 无功功率电源的分布, 等网损微增率的应用。

4, BC 两相接地短路

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。