

<<电力系统工程>>

图书基本信息

书名：<<电力系统工程>>

13位ISBN编号：9787030108760

10位ISBN编号：7030108760

出版时间：2003-1

出版时间：东方科龙

作者：大泽靖治

页数：118

译者：张建华

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电力系统工程>>

内容概要

本书是“OHM大学理工系列”之一。

书中着眼于基础知识，特别是从与电能传输工程(电力传输工程、供电工程)对比的角度，从系统的各个侧面进行了通俗易懂的讲解。

全书共六章。

内容包括：电力系统的特征及工程项目、电力潮流计算方法、稳定度研究、频率和电压调整，以及可靠度、电力系统的经济运行等。

本书可供高等院校相关专业的师生，以及从事相关领域的技术人员参考。

书籍目录

第1章 电力系统的特征及工程项目1.1 电力系统的定义1.2 电力系统的特征1.3 系统连接的意义1.4 电力系统工程中的问题练习题第2章 电力潮流计算方法2.1 回路方程式和功率方程式2.2 电力潮流计算的准备2.2.1 潮流计算的前提条件2.2.2 潮流计算所需的数据2.2.3 输电线的分类及其等效电路2.2.4 潮流计算的深入练习题第3章 稳定度研究3.1 稳定度3.1.1 稳定度的分类3.1.2 单机无限大母线系统3.2 静态稳定度3.2.1 摇摆方程式3.2.2 特征值法3.3 暂态稳定度的定义3.3.1 等面积法3.3.2 能量函数法3.4 稳定度的提高3.4.1 电压稳定度3.4.2 提高电压稳定度的措施练习题第4章 频率和电压调整4.1 电力系统的调整目的4.1.1 电力系统的调整目的4.1.2 频率调整和电压调整的基础4.2 频率调整4.2.1 电力系统的频率4.2.2 频率变动的的原因4.2.3 频率调整的必要性4.2.4 频率管理的基准4.2.5 频率调整的设计4.2.6 频率调整系统的原理4.3 电压的调整方法4.3.1 电力系统的电压特征4.3.2 电压变动的主要原因4.3.3 电压调整的必要性4.3.4 电压管理的标准4.3.5 电压调整的有关见解4.3.6 电压调整系统的原理练习题第5章 可靠度5.1 可靠度5.2 电力系统的可靠度5.2.1 供电可靠度5.2.2 系统可靠度5.3 可靠度计算5.3.1 串联系统5.3.2 并联系统5.4 可靠度的提高练习题第6章 电力系统的经济运行6.1 发电站特性6.1.1 火力发电站的特性6.1.2 水力发电站的特性6.2 输电损失方程式6.3 火力发电的经济运行6.3.1 忽略输电损失的情况6.3.2 考虑输电损失的情况6.4 并联发电机的确定方法6.4.1 按优先顺序确定并联发电机6.4.2 火力发电机的启动停止问题6.5 水力、火力系统的经济运行练习题练习题简答参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>