第一图书网, tushu007.com

<<电力系统分析理论>>

图书基本信息

书名：<<电力系统分析理论>>

13位ISBN编号：9787030147271

10位ISBN编号：7030147278

出版时间：0001-1-1

出版时间：科学出版社

作者：刘天琪

页数：361

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

内容概要

《电力系统分析理》根据1998年教育部颁布的引导性专业目录宽口径精神，针对强弱电结合形成的电气工程及自动化专业而作，在内容组织上满足各专业的共同需要，为学生学习相关专业知识和从事相关领域工作奠定坚实的理论基础。

全书内容包括：电力系统概述和电力系统元件模型及参数计算，电力网的电压和功率分布，电力系统的频率调整和电压调整，电力系统三相短路和不对称故障的分析计算，电力系统的稳定性分析。

《电力系统分析理》可以作为高等院校电气工程及自动化专业本科生教材，也可供电力系统企事业单位和其他相关专业工程技术人员参考。

<<电力系统分析理论>>

书籍目录

前言第1章 电力系统概述1．1 电力系统及其发展1．2 电力系统的负荷和负荷曲线1．3 电力系统的额定电压和额定频率1．4 电力系统的接线方式1．5 电力系统运行的特点和要求思考题与习题第2章 电力系统元件模型及参数计算2．1 系统等值模型的基本概念2．2 输电线路的等值电路和参数计算2．3 长距离输电线路的稳态方程和等值电路2．4 变压器的等值电路和参数2．5 发电机和负荷模型2．6 电力系统的稳态等值电路思考题与习题第3章 电力网的电压和功率分布3．1 网络元件的电压降落和功率损耗3．2 开式电力网的电压和功率分布3．3 简单闭式电力网的电压和功率分布3．4 多级电压环网的功率分布3．5 电力网的电能损耗思考题与习题第4章 电力系统有功功率和频率调整4．1 有功平衡与频率调整4．2 电力系统的频率特性4．3 电力系统的频率调整4．4 各类发电厂的合理组合4．5 电力系统有功功率的最优分配思考题与习题第5章 电力系统无功功率和电压调整5．1 电压调整的必要性5．2 电力系统的无功功率平衡5．3 电力系统的电压管理与调整5．4 利用发电机和变压器调压5．5 无功功率补偿调压*5．6 电力系统综合调压5．7 电力系统无功功率的最优分配思考题与习题第6章 电力系统三相短路的分析计算6．1 短路的一般概念6．2 恒定电势源电路的三相短路6．3 同步发电机的基本方程6．4 同步电机的三相短路6．5 电力系统三相短路的实用计算思考题与习题第7章 电力系统简单不对称故障的分析计算7．1 对称分量法在不对称短路计算中的应用7．2 电力系统各序网络7．3 简单不对称短路的分析计算7．4 不对称短路时网络中电流和电压的计算7．5 非全相断线的分析计算思考题与习题第8章 电力系统运行稳定性概论8．1 稳定性的基本概念8．2 电力系统的机电特性8．3 电力系统静态稳定性8．4 电力系统的暂态稳定性思考题与习题参考书目附录短路电流周期分量计算曲线数字表

编辑推荐

2004年四川省精品课程配套教材　　符合宽学科、新专业要求，强弱电结合　　理论与实践结合，结构严谨，深度适宜　　稳态分析、故障分析、稳定性分析并重　　可以提供电子版图库、公式库等　　免费赠送电子教案给采用本教材的教师

第一图书网, tushu007.com

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