

<<电力系统规划>>

图书基本信息

书名：<<电力系统规划>>

13位ISBN编号：9787508368139

10位ISBN编号：7508368134

出版时间：2008-4

出版时间：中国电力出版社

作者：程浩忠 编

页数：270

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>

<<电力系统规划>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分12章，主要内容包括电力负荷预测的理论与方法、电力系统规划的经济评价方法、电源规划的理论与方法、电力系统规划的可靠性评价方法、电网规划方法、不确定性电网规划方法、电网柔性规划、多目标多阶段电网规划、配电网规划、电力系统无功规划、电力系统自动化规划。

本书可作为普通高等院校电气工程及其自动化专业的本科和研究生教材，也可作为电力系统及相关领域从事电力系统规划、计划工作的工程技术人员与管理人员的参考用书和培训教材。

<<电力系统规划>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 我国电力系统的发展历程及发展趋势 1.2 电力系统规划的重要性及基本要求 1.3 电力系统规划的任务及分类第2章 电力负荷预测的理论与方法 2.1 概述 2.2 电力负荷预测的数据处理技术 2.3 确定性负荷预测方法 2.4 不确定性负荷预测方法 2.5 空间负荷预测 2.6 电力负荷预测的综合评价第3章 电力系统规划的经济评价方法 3.1 概述 3.2 资金的时间价值 3.3 最小费用法 3.4 净现值法 3.5 内部收益率法和差额投资内部收益率法 3.6 折返年限法及相关算法 3.7 财务评价方法 3.8 国民经济评价方法 3.9 不确定性的评价方法 3.10 各类方案比较宜考虑的因素第4章 电源规划的理论与方法 4.1 概述 4.2 电源规划数学模型 4.3 电源规划的数学优化方法 4.4 电源规划应用软件介绍 4.5 电力市场环境下的电源规划第5章 电力系统规划的可靠性评价方法 5.1 概述 5.2 电气设备可靠性分析方法 5.3 发电系统规划的可靠性评价方法 5.4 电网规划的可靠性评价方法 5.5 变电站电气主接线的可靠性评价方法第6章 电网规划方法 6.1 概述 6.2 电网的电压等级选择 6.3 电力电量平衡 6.4 变电站的站址及容量选择 6.5 网络结构规划的常规方法 6.6 架空送电线路导线截面及输电能力 6.7 逐步扩展法 6.8 逐步倒推法 6.9 满足确定性安全准则的启发式网络规划 6.10 满足概率性安全准则的启发式网络规划 6.11 电网规划的线性规划方法 6.12 水平年电网规划的数学模型第7章 不确定性电网规划方法 7.1 电网规划中的不确定性影响因素及处理方法 7.2 考虑模糊性不确定影响因素的电网规划方法第8章 电网柔性规划 8.1 电网柔性规划、不确定性信息、柔性约束规划 8.2 电网规划中不确定性信息盲数模型的建立方法 8.3 电网规划中的盲数潮流计算方法 8.4 基于盲数模型的电网柔性规划 8.5 基于等微增率准则的电网柔性规划 8.6 考虑线路被选概率的电网柔性规划 8.7 电网柔性约束规划第9章 多目标多阶段电网规划 9.1 多目标电网规划的数学描述 9.2 多目标电网规划的一般最优化模型 9.3 多目标电网规划的分层最优化模型 9.4 多阶段电网规划的数学模型 9.5 多阶段电网规划数学模型的求解方法 9.6 算例及分析第10章 配电网规划 10.1 配电网规划的特点与模型 10.2 变电站站址确定 10.3 配电网的接线模式 10.4 配电网规划的主要内容 10.5 配电网规划的具体步骤第11章 电力系统无功规划第12章 电力系统自动化规划 附录A 18节点系统图及其参数附录B 19节点系统图及其参数参考文献

<<电力系统规划>>

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>