第一图书网, tushu007.com

<<电网规划基础及应用>>

图书基本信息

书名：<<电网规划基础及应用>>

13位ISBN编号：9787512315648

10位ISBN编号：7512315643

出版时间：2011-6

出版时间：中国电力出版社

作者：金义雄，王承民　编著

页数：103

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

第一图书网, tushu007.com

<<电网规划基础及应用>>

内容概要

本书讲述了电网规划相关的基本理论和基本方法。
全书共分为11章，主要包括电力规划及经济分析基础、电力系统负荷预测、电网规划的数学模型、电压等级规划、变电站规划、供电模式规划、电网规划、无功规划、配网自动化规划、电网规划评估。
本书涵盖了大多数与电网规划相关的基础知识点，体系完整，内容深度适中，各章节都是工程电网规划实际设计方案中的主要内容。
在介绍电网规划理论和方法时融合了2006年国家电网公司矮布的新版《城市电力网规划设计导则》的内容，更加贴近工程实际。

本书可作为电力系统相关专业的本、专科及研究生教材，也可作为电力行业培训教材，同时可供电力企业规划人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<电网规划基础及应用>>

书籍目录

前言
第1章 概述
1.1 电力规划的内涵
1.2 电力规划的基本原则
1.3 电力规划的类型
1.4 电力规划的基本内容
1.5 电力规划的方法
1.6 电力规划的流程
1.7 电力规划的评价标准
第2章 经济分析基础
2.1 概述
2.2 资金的时间价值
2.3 经济评价方法
第3章 电力系统负荷预测
3.1 基本概念
3.2 电力负荷的分类及特点
3.3 电力负荷曲线特性分析
3.4 负荷预测的基本程序
3.5 电力负荷预测方法
第4章 电网规划的数学模型
4.1 基本假设
4.2 变量确定
4.3 目标函数
4.4 约束条件
4.5 问题分解
第5章 电压等级规划
5.1 电压等级的选择原则
5.2 电压等级的选择方法
5.3 各电压等级合理的输送容量及距离
第6章 变电站规划
6.1 概述
6.2 降压变压器负载率取值
6.3 变电站选址定容的数学模型
6.4 模型求解
6.5 算例
第7章 供电模式规划
7.1 电网接线方式
7.2 中性点运行方式
第8章 电网规划
8.1 概述
8.2 电网规划的启发式方法
8.3 电网规划的数学优化方法
8.4 算例
第9章 无功规划
9.1 概述

第一图书网, tushu007.com

9.2 无功功率负荷和无功补偿装置
9.3 电压调整措施
9.4 无功规划
第10章 配网自动化规划
10.1 概述
10.2 配网自动化的主要功能
10.3 配网通信系统规划
10.4 配网自动化对一次设备的要求
第11章 电网规划评估
11.1 概述
11.2 指标体系的建立
11.3 电网安全性计算
11.4 电网供电可靠性评价指标
11.5 灵活性评价指标
参考文献

第一图书网, tushu007.com

<<电网规划基础及应用>>

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