

<<电力市场>>

图书基本信息

书名：<<电力市场>>

13位ISBN编号：9787508376257

10位ISBN编号：7508376250

出版时间：2008-7

出版时间：中国电力出版社

作者：杜松怀 主编

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>

<<电力市场>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”（国家级）规划教材，是为适应我国电力系统商业化运营对电力市场高级专门人才培养的需求而编写的。

全书共十一章，主要内容包括：电力市场的内涵及发展历程，电力市场研究的热点问题；电力系统市场化运营的经济学原理；电力市场结构及运营模式；电力市场中的电价；动态OPF与电力市场经济性能的研究；电力市场的负荷预测与电价预测；电力市场输电服务分析；电力市场辅助服务分析；电力市场中发电厂商的竞价策略；配电侧电力市场分析；电力市场技术支持系统等。

本书主要作为高等院校电气工程及其自动化、农业电气化与自动化、经济管理等专业的教材，也可作为从事电力系统规划、预测、调度、运行、管理等人员的参考书。

<<电力市场>>

书籍目录

本书序前言第一版前言第二版前言第一章 绪论 第一节 电力市场的内涵与基本概念 第二节 电力市场的基本原则 第三节 电力市场研究的热点与难点第二章 电力工业市场化运营的经济原理 第一节 能源、资源及其有效配置 第二节 需求与供给 第三节 市场均衡与成本分析 第四节 市场结构分析 第五节 博弈论及其在电力市场中的应用 第六节 电力市场中的风险理论第三章 电力市场结构及其运营模式 第一节 引言 第二节 电力工业重构产生的新实体及其应用组合 第三节 英国的电力市场 第四节 美国的电力市场 第五节 澳大利亚的电力市场 第六节 挪威与瑞典的电力市场 第七节 我国电力市场的建设与实施 第八节 电力市场改革的总体思考第四章 电力市场中的电价 第一节 制定电价的基本原则 第二节 制定电价的理论方法 第三节 电价的计算方法 第四节 实时电价理论第五章 动态OPF与电力市场经济性能研究 第一节 引言 第二节 BX型常规潮流程序设计 第三节 系统优化工具——动态OPF设计 第四节 仿真系统模型的确定 第五节 松弛节点电压对优化程序收敛性的影响 第六节 松弛节点电压对系统发电总成本的影响 第七节 松弛节点电压对系统有功网损的影响 第八节 松弛节点电压对系统无功网损的影响 第九节 松弛节点平衡机组有功和无功出力的变化第六章 电力市场的负荷预测与电价预测 第一节 电力市场的负荷预测 第二节 电力市场电价预测方法概述 第三节 基于供需关系的次日边际电价混沌神经网络预测方法 第四节 基于多因素小波分析的神经网络短期现货电价预测方法 第五节 现货电价灰色混沌预测方法 第六节 电价灾变时刻灰色预测与灾变预警系统第七章 电力市场输电服务分析 第一节 输电服务的基本概念 第二节 输电服务费用的构成 第三节 输电服务研究的意义及技术思想 第四节 输电定价的理论方法 第五节 输电服务中的网损分摊第八章 电力市场辅助服务分析 第一节 辅助服务概述 第二节 负荷频率控制 第三节 发电备用容量服务与定价 第四节 无功市场运营 第五节 无功服务定价 第六节 电力市场中的发电计划 第七节 电力市场中的交易计划 第八节 电力市场缺电成本分析 第九节 电力市场的可靠性定价 第十节 电力市场的黑启动服务 第十一节 电力市场下的电网规划 第十二节 电力市场下的系统安全可靠第九章 电力市场中发电厂商的竞价策略 第一节 发电厂商竞价策略研究现状 第二节 短期电力市场竞价的数学模型 第三节 中期电力市场竞价的数学模型 第四节 电力市场中发电厂商竞价的博弈论方法 第五节 发电厂商竞价策略的完全信息静态博弈 第六节 发电厂商竞价策略的不完全信息静态博弈 第七节 现货市场发电竞价的动态优化算法第十章 配电侧电力市场分析 第一节 中国农村电力网状况及其发展方向 第二节 农村电力市场的内涵及营销策略 第三节 配电侧电力市场中的用户 第四节 电力市场的需求侧管理与综合资源规划 第五节 适应全面小康社会的农村电力网研究 第六节 省级电网企业绩效管理的系统分析与构建第十一章 电力市场技术支持系统 第一节 引言 第二节 电能量计量系统 第三节 能量管理系统 第四节 电力市场报价处理系统 第五节 交易管理系统 第六节 合同管理系统 第七节 结算系统 第八节 即时信息系统 第九节 发电商竞价管理系统 第十节 数据网络系统参考文献

<<电力市场>>

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>