

<<电力市场对电力系统运行可靠性的影响>>

图书基本信息

书名：<<电力市场对电力系统运行可靠性的影响>>

13位ISBN编号：9787302240532

10位ISBN编号：7302240531

出版时间：2010-12

出版时间：清华大学出版社

作者：薛禹胜，许剑冰 著

页数：160

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>

## <<电力市场对电力系统运行可靠性的影响>>

### 内容概要

本书研究电力市场对电力系统运行可靠性的影响，内容分为3篇。

第1篇为电力市场环境下发电充裕度评估，研究了不确定因素对发电投资决策和系统机组检修安排的影响，提出了动态确定最优备用容量的弹性备用思想，阐述了可中断负荷的补偿机制与补偿费计算方法，发展了两部制无功定价新方法和无功等值定价方法，并针对不同需求响应特点提出了有效的电价决策模型。

第2篇为电力市场环境下输电充裕度评估和阻塞管理，研究了电力市场环境下的电网规划、阻塞管理、atc计算、输电系统充裕性指标，以及电力市场环境下输电系统安全评价方法和安全稳定措施控制效果评价方法。

第3篇为电力市场与电力系统的交互稳定性，提出了电力市场动力学的框架模型以及电力市场电力系统交互动态仿真的方法，研究电力市场稳定性的定性定量分析以及危机防御、电力系统长期动态仿真、电力市场动态阻塞管理以及排放权市场对电力市场的影响。

本书可供高等院校电力系统专业的研究生以及从事电力系统运行、规划设计和科学研究的人员参考。

书籍目录

第1篇 电力市场环境下发电充裕度评估

第1章 引言

第2章 电力市场下发电容量充裕性问题的研究

2.1 关于单一能量市场模式引导发电投资的理论和实践分析

2.1.1 对完全竞争的单一能量市场模式的理论分析

2.1.2 单一能量市场引导发电投资的困境分析

2.1.3 小结

2.2 对确保发电容量充裕性的主要方法的比较分析

2.2.1 近似传统规划方法

2.2.2 容量的商品机制

2.2.3 对能量市场的重新设计

2.2.4 对确保我国发电容量充裕性的启示

2.3 基于马尔可夫链蒙特卡洛方法的可靠性评估

2.3.1 马尔可夫链蒙特卡洛模拟?

2.3.2 算例分析

第3章 电力市场下发电投资决策问题的研究

3.1 基于实物期权理论的发电投资决策和容量充裕性评估

3.1.1 实物期权理论

3.1.2 基于期权博弈理论的发电投资决策

.....

第2篇 电力市场环境下输电充裕度评估和阻塞管理

第3篇 电力市场与电力系统的交互稳定性

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>