第一图书网, tushu007.com

<<电力现货定价原理>>

图书基本信息

书名：<<电力现货定价原理>>

13位ISBN编号：9787512310612

10位ISBN编号：7512310617

出版时间：2011-5

出版时间：中国电力出版社

作者：（美）施韦普 等著，朱治中，谢开 译

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

<<电力现货定价原理>>

内容概要

电力现货定价可以促进电力系统经济性与工程、运行要求的完美融合，购电、售电、转运及负荷管理等业务的运行机理在现货定价条件下能够实现协调一致。

《电力现货定价原理》对现货定价进行了概念性的介绍，同时也给出了严格的数学公式推导。
全书共分为10章。
第1章总括性地描述了现货定价及其相关问题。
第2～10章分为两部分，第一部分(第2～5章)介绍电力市场，其中，第2～4章介绍现货价格的作用机理，讨论电力市场交易，并从电力企业和用户这两个不同的角度解答了现货电力市场的应用实施问题，第5章探讨了电力市场在发电放松管制方向的可能发展；第二部分(第6～10章)介绍小时现货价格理论，从简单的现货定价应用开始，逐步讨论其在更复杂、更实际情况下的完善方向。
在正文之后，本书以附录的形式介绍了与电力系统运行与控制相关的基础知识。

《电力现货定价原理》可供关心电力生产、消费或管理的人阅读，尤其适合管理者、经济学与工程技术人员阅读参考。
本书由Fred
C. Schweppe、Michael C.Caramanis、Richard D.Tabors。

<<电力现货定价原理>>

书籍目录

译序
译者的话
原版致射辞
原版序
第1章概论
1.1本书的目标
1.2建立电力市场的三个步骤
1.3用户响应机理
1.4发达国家电力市场运行
1.5发展中国家电力市场运行
1.6讨论
1.7问题汇总
历史回顾与参考文献
第一部分电力市场
第2章小时现货价格特性
2.1小时现货价格的定义
2.2小时现货价格的组成分量
2.3运行成本分量
2.4供电质量分量
2.5综合等效网络
2.6收入调节分量
2.7回购电价
2.8期望价格轨迹
2.9价格持续曲线
2.10用户响应
2.11讨论
历史回顾与参考文献
第3章电力市场交易
3.1交易类型的选择准则
3.2用户分类
3.3单定价格交易
3.4价格数量交易
3.5长期合同
3.6交易选择和客户化定制
3.7舍弃容量电价的原因
3.8与现有交易的关系
3.9用户自备发电：可避免成本
3.10特殊用户的处理
3.1l转运电价
3.12讨论
历史回顾与参考文献
第4章电力市场建设实施
4.1电力市场运行
4.2电力市场规划
4.3电力用户运行

4.4电力用户规划
4.5小时现货价格的计算
4.6电力企业运行
4.7电力企业规划
4.8管制委员会：运行和规划
4.9讨论
历史回顾与参考文献
第5章可能的发展趋势：放松管制
5.1放松管制的电力市场
5.2短期运行和控制
5.3长期运行和规划
5.4未来发展预狈卜
5.5讨论
历史回顾与参考文献
第二部分小时现货价格理论
第6章发电小时现货价格
6.1发电燃料和变动维护成本又
6.2发电供电质量：成本函数方法
6.3发电供电质量：市场出清方法
6.4发电自调度
6.5多时段耦合效应
6.6讨论
历史回顾与参考文献
第7章发电和网络综合小时现货价格
7.1问题建模：仅考虑有功
7.2一般性结论
7.3网络损耗分量
7.4网络维护分量
7.5网络供电质量分量
7.6双母线例题
7.7单条输电线的两端价差
7.8用户自备发电：自调度
7.9综合网络
7.10无功与电压幅值
7.11讨论
历史回顾与参考文献
第8章收入调节
8.1现货价格调整：总量调节
8.2回购电价
8.3补收一返还
8.4平衡账户
8.5现货价格调整：分量调节
8.6固定电费
8.7非线性定价
8.8收人中立
8.9讨论
历史回顾与参考文献

第9章基于现货价格的电价
9.1事前单定价格交易
9.2价格数量交易
9.3长期合同
9.4特殊用户合同
9.5转运电价
9.6讨论
第10章最优投资条件
10.1问题整体建模
10.2发电投资条件
10.3用户投资条件
10.4输电投资条件
10.5最优系统的收入调节
10.6长期与短期边际成本定价
10.7讨论
历史回顾与参考文献
资料目录索引
附录
附录A电力系统分析与控制
附录B电力系统运行
附录C电力系统规划
附录D直流潮流
附录E用户收益/响应模型结构
附录F频率自适应电能调节器
附录G现货电价的期望特性
附录H导数与期望值的交换运算

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