

<<电力系统的市场化运营>>

图书基本信息

书名：<<电力系统的市场化运营>>

13位ISBN编号：9787508335759

10位ISBN编号：7508335759

出版时间：2005-1

出版时间：中国电力出版社

作者：杜松林

页数：349

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>

<<电力系统的市场化运营>>

内容概要

本书英文版由美国芝加哥伊利诺伊理工学院谢罕德普·默汗穆德博士等人所著，专门为电力市场硕士学位培养计划而编写，是电力市场专业的硕士研究生的必修课程。

中文版由中国农业大学、华南理工大学、东南大学、上海交通大学、福州大学联合编译出版，并被列为我国普通高等教育“十五”规划教材。

全书共十章，内容包括：电力负荷预测和电价预测、基于安全约束的机组组合、基于价格的机组组合、市场力和市场监管、电力市场中的套利交易、发电资产评估与风险分析、电能和辅助服务拍卖市场设计、输电阻塞管理与定价。

本书主要作为高等院校电力市场方向的研究生教材，也可作为电气工程及其自动化、电力系统及其自动化、农业电气化与自动化、经济管理类专业的本科生教材，还可作为技术人员、管理人员的参考用书。

<<电力系统的市场化运营>>

书籍目录

序译者序原著前言	第1章 电力市场概述	1.1 引言	1.2 市场结构与运营	1.2.1 市场运营的目标	1.2.2 电力市场的模式	1.2.3 市场结构	1.2.4 电力市场种类	1.2.5 市场力	1.2.6 市场运营的关键机构	1.3 本书内容概述	1.3.1 信息预测	1.3.2 重构电力市场中的机组组合	1.3.3 电力市场的套利交易	1.3.4 市场力与博弈	1.3.5 资产评估与风险管理	1.3.6 辅助服务拍卖	1.3.7 输电阻塞管理与定价	第2章 短期负荷预测	2.1 引言	2.1.1 负荷预测的应用	2.1.2 影响负荷模式的因素	2.1.3 负荷预测的种类	2.2 神经网络(ANN)短期负荷预测	2.2.1 ANN简介	2.2.2 应用ANN作短期负荷预测(STLF)	2.2.3 用MATLAB ANN工具箱进行短期负荷预测	2.3 短期负荷预测的ANN体系结构	2.3.1 本书提出的ANN体系结构	2.3.2 季节性ANN	2.3.3 自适应权重	2.3.4 多日预测	2.4 数字仿真结果	2.4.1 训练和测试数据	2.4.2 训练过程的终止标准	2.4.3 ANN的比较模型	2.4.4 单日预测的性能	2.4.5 多日预测的性能	2.5 灵敏度分析	2.5.1 可行的模型	2.5.2 对输入因子的灵敏度	2.5.3 温度的隐式表达	第3章 电价预测	3.1 引言	3.2 电价与电价预测问题	3.2.1 电价基本概念	3.2.2 电价的不稳定性	3.2.3 电价预测的分类	3.2.4 电价预测考虑的因素	3.3 电价仿真模块	3.3.1 仿真策略举例	3.3.2 仿真举例	3.4 基于ANN的电价预测模型	3.4.1 ANN在电价预测中考虑的因素	3.4.2 用ANN预测118节点系统电价	3.5 电价预测的性能评估	3.5.1 可选方案	3.5.2 可选的MAPE定义	3.6 实际案例研究	3.6.1 数据预处理的影响	3.6.2 训练向量个数的影响	3.6.3 输入因子数量的影响	3.6.4 自适应预测的影响	3.6.5 ANN法与其他可选方法的比较	第4章 基于电价的机组组合	第5章 电力市场中的套利	第6章 基于博弈论的市场力分析	第7章 发电资产评估与风险分析	第8章 安全约束的机组组合	第9章 辅助服务投标市场设计	第10章 输电阻塞管理与定价	附录参考文献
----------	------------	--------	-------------	---------------	---------------	------------	--------------	-----------	-----------------	------------	------------	--------------------	-----------------	--------------	-----------------	--------------	-----------------	------------	--------	---------------	-----------------	---------------	---------------------	-------------	--------------------------	------------------------------	--------------------	--------------------	--------------	-------------	------------	------------	---------------	-----------------	----------------	---------------	---------------	-----------	-------------	-----------------	---------------	----------	--------	---------------	--------------	---------------	---------------	-----------------	------------	--------------	------------	------------------	----------------------	-----------------------	---------------	------------	-----------------	------------	----------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------------	-------	---------------	--------------	-----------------	-----------------	---------------	----------------	----------------	--------

<<电力系统的市场化运营>>

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>