

<<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。

## &lt;&lt;电力系统的市场化运营&gt;&gt;

## 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>