

节点电价理论评估与电力市场均衡

张启平, 王承民, 侯志俭

上海交通大学 电子信息与电气工程学院, 上海市 闵行区 200240

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

电力市场是电力系统运行规律同经济学原理相结合的产物。通过系统功率平衡方程的引入及严密的理论推导, 对节点电价理论进行了分析, 说明了其产生市场赢余的原因。通过报价曲线的修正以及市场利益交易前分配原则的采用, 使电力市场重新达到均衡状态, 改变了节点电价理论的局限性。等报价方法是基于均衡原则的一种电力市场交易算法, 以IEEE-30节点系统对其进行验证, 计算结果证明了该算法的可行性。

关键词 [电力市场](#); [市场均衡](#); [网损](#); [阻塞](#)

分类号 [F123.9](#)

The Evaluation for Nodal Piece Theory and Equilibrium of Spot Power Market

ZHANG Qi-ping, WANG Cheng-min, HOU Zhi-jian

Department of Electric Engineering, Shanghai Jiaotong University, Minhang District, Shanghai 200240, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 张启平; 王承民; 侯志俭

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(OKB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“\[电力市场\]\(#\); \[市场均衡\]\(#\); \[网损\]\(#\); \[阻塞\]\(#\)”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张启平](#)
- [王承民](#)
- [侯志俭](#)