

基础研究

火电厂机组间实时负荷分配优化算法研究

周云山, 李国栋, 张森, 石祥彬

中国华电工程(集团)有限公司, 北京, 100044

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 建立电力市场的目的是在电力工业引入竞争机制, 通过竞争提高发电厂商的生产效率, 降低发电成本。以单元机组为研究对象, 基于运行数据计算获取的单元机组能耗特性曲线, 建立了负荷优化的目标函数及对应的约束方程。以某厂6台机组运行数据为基础, 通过优化算法实现电厂内机组间负荷的最优化分配, 并对基于等微增率法、复合形法2种不同优化算法计算结果对比分析。

关键词 [单元机组](#); [能耗特性](#); [负荷经济分配](#); [等微增率法](#); [复合型法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周云山; 李国栋; 张森; 石祥彬

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (536KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“单元机组; 能耗特性; 负荷经济分配; 等微增率法; 复合型法” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周云山](#)
- [李国栋](#)
- [张森](#)
- [石祥彬](#)