

## 负荷建模技术的研究现状与未来发展方向

张红斌, 汤涌, 张东霞, 侯俊贤

中国电力科学研究院, 北京市 海淀区 100085

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

分析了负荷模型对电力系统计算结果的影响, 对国内外负荷模型的研究动态进行了综述。详细介绍了目前用于电力系统负荷建模的2个主要方法——统计综合法和总体测辨法, 分析了其特点并总结了其应用情况。最后结合最新研究进展指出了下一步需要研究解决的问题。

关键词 [电力系统; 负荷建模; 统计综合法; 总体测辨法; 综合负荷模型](#)

分类号

## Present Situation and Prospect of Load Modeling Technique

ZHANG Hong-bin, TANG Yong, ZHANG Dong-xia, HOU Jun-xian

China Electric Power Research Institute, Haidian District, Beijing 100085, China

### Abstract

The effect of load model on the power system simulation is analyzed and a survey on the present research situation of load modeling home and abroad is given. The two main methods for power system load modeling, i.e., the component-based method and the measurement based method, are presented in detail; the features of these methods are analyzed and the application of them is summarized. On the basis of the latest research advance the problems to be solve in the future are pointed out.

Key words [power system; load modeling; component-based method; measurement based method; synthesis load model](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [张红斌; 汤涌; 张东霞; 侯俊贤](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(196KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“电力系统; 负荷建模; 统计综合法; 总体测辨法; 综合负荷模型”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张红斌](#)
- [汤涌](#)
- [张东霞](#)
- [侯俊贤](#)