

## 负荷模型对系统暂态稳定计算的影响

张明理1, 王 天1, 唐 果2, 赵 瑞3, 赵东成4

1. 东北电力科学研究院有限公司, 辽宁省 沈阳市 110006; 2. 东北大学 信息科学与工程学院, 辽宁省 沈阳市 110004; 3. 北京电力设计院, 北京市 宣武区100055; 4. 河北省电力勘测设计研究院, 河北省 石家庄市050031

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

文中介绍了两种比较成熟的负荷模型, 并将两种负荷模型分别应用到东北电网仿真计算当中, 比较了两种负荷模型下系统的暂态稳定特性, 并分析了特性不同的原因。文中的分析结果可为进一步认识电网负荷特性提供参考依据。

关键词 [负荷模型](#); [暂态稳定](#); [负荷特性](#)

分类号 [TM732](#)

## Effect of Load Model on Transient Stabilization Calculation

ZHANG Ming-li1, WANG Tian1, TANG Guo2, ZHAO Rui3, ZHAO Dong-cheng4

1. Northeast Electric Power Research Institute Company Limited, Shenyang 110006, Liaoning Province, China; 2. College of Information Science and Engineering, Northeastern University, Shenyang 110004, Liaoning Province, China; 3. Beijing Electric Power Design Institute, Xuanwu District, Beijing 100055, China; 4. Hebei Electric Power Design & Research Institute, Shijiazhuang 050031, Hebei Province, China

### Abstract

Two mature load models, which are applied in simulation of Northeast Power Grid, are presented. The transient stability characteristics of Northeast Power Grid under the two load models are compared and the reason causing different characteristics is analyzed. Analysis results given in this paper could be available for reference in further cognition of load characteristics of power grid.

Key words [load model](#); [transient stabilization](#); [load characteristic](#)

DOI:

### 通讯作者

作者个人主页 张明理1;王 天1;唐 果2 ;赵 瑞3;赵东成4

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(236KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [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“\[负荷模型\]\(#\); \[暂态稳定\]\(#\); \[负荷特性\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张明理](#)
- [王 天](#)
- [唐 果](#)
- [赵 瑞](#)
- [赵东成](#)