

马达负荷模型对华东电网暂态稳定性的影响分析

曹路, 励刚, 武寒

华东电网有限公司, 上海市 黄浦区 200002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

以华东电网为研究对象, 采用中国电力科学研究院推荐的马达模型和参数, 仿真比较了马达负荷模型的动态特性, 分析了马达负荷模型对电网暂态稳定仿真结果的影响及原因, 认为在电力系统暂态稳定仿真中, 送端电网采用马达负荷模型有利于提高稳定水平。

关键词 [电力系统仿真; 暂态稳定; 负荷模型; 马达](#)

分类号

Impact of Induction Motor Model on Transient Stability of East China Power Grid

CAO Lu, LI Gang, WU Han

East China Grid Company Limited, Huangpu District, Shanghai 200002, China

Abstract

Taking East China power grid as the subject investigated and adopting induction motor model and parameters recommended by China Electric Power Research Institute, the dynamic characteristics of load model of induction motor are simulated and compared.

The impact and reason of the load model of induction motor on simulation results of power system transient stability are analyzed. The authors believe that during the simulation of power system transient stability it is available to improve transient stability level by adopting load model of induction motor on the sending end.

Key words [power system simulation; transient stability; load model; induction motor](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [曹路; 励刚; 武寒](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(294KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电力系统仿真; 暂态稳定; 负荷模型; 马达”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [曹路](#)
- [励刚](#)
- [武寒](#)