

基于MATLAB的永磁无刷直流电机仿真研究

李 刚, 黄海桥

浙江工业大学 信息工程学院, 浙江省 杭州市 310027

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

介绍了永磁无刷直流电动机的工作原理, 建立了电机的数学模型, 并基于MATLAB进行了仿真研究。样机的仿真结果和实验测试相一致验证了建模的正确性和有效性。

关键词 [Matlab/Simulink](#); [永磁无刷直流电动机](#); [仿真](#)

分类号 [TM361](#)

Simulation Study on Permanent Magnet Brushless Direct Current Motor Based on MATLAB

LI Gang, HUANG Hai-qiao

College of Information Engineering, Zhejiang University of Technology, Hangzhou 310027, Zhejiang Province, China

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者

作者个人主页 李 刚; 黄海桥

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](#)
[“Matlab/Simulink; 永磁无刷直流电动机; 仿真” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李 刚](#)
 - [黄海桥](#)