

短文

电流型逆变器变频调速系统的模型参考自适应控制

陈光东,汪秉文,陶绪楠

华中理工大学

收稿日期 1986-10-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出电流型逆变器变频调速系统的模型参考自适应控制方案.文中分析了系统和参考模型的结构,确定了适应机构的参数.实验表明,系统采用模型参考自适应后,提高了系统的动态与静态性能,增大了稳定运行的变频范围和电机的负载能力.

关键词 [电流型逆变顺](#) [交流传动](#) [自适应控制](#)

分类号

Model Reference Adaptive Control of Current Source Inverter Fed Induction Motor

Chen Guangdong, Wang Bingwen, Tao Xunan

Huazhong University of Science and Technology

Abstract

In this paper, the model reference adaptive control to current source inverter fed induction motor is investigated. The transfer function of the system is analyzed, and the reference model with optimal parameters has been obtained. The experimental results show that both the dynamic and static characteristics of the system have been improved, the frequency range of stable operation and the capacity of induction motor to carry load have also been increased.

Key words [Current source inverter](#) [AC drive](#) [adaptive control](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 陈光东;汪秉文;陶绪楠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(290KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“电流型逆变顺”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈光东](#)

· [汪秉文](#)

· [陶绪楠](#)