

短文

## Rosenbrock's多变量现代频域理论在交流变频调速中的应用

李康,夏新顺,林瑞燊,陈伯时

上海工业大学自动化系

收稿日期 1988-6-18 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文运用Rosenbrock's多变量现代频域理论研究了电流源逆变器供电的感应电动机变频调速系统,实现了此系统的多变量频域法CAD. 设计并研制出简单有效的解耦控制系统. 分析和实验证明,此系统物理概念明确,性能良好,可与直流调速系统相媲美.

关键词 [解耦控制](#) [对角优势](#) [交流调速](#)

分类号

## An Application of Rosenbrock's Multivariable Frequency Domain Theory to AC Drive System

Li Kang, Xia Xinshun, Lin Ruisen, Chen Boshi

Dept. of Automation, Shanghai University of Technology

Abstract

Using the Rosenbrock's multivariable frequency domain theory, the authors have studied an induction motor drive system, whose power is supplied by a current source converter, realized a CAD system accordingly, and developed a simple decoupled control. Analysis and experiments show that this control has straightforward physical explanation and good performance, compared favourably with the DC motor drive systems.

Key words [Decoupled control](#) [diagonal dominance](#) [AC drive](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 李康;夏新顺;林瑞燊;陈伯时

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(284KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“解耦控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李康](#)

· [夏新顺](#)

· [林瑞燊](#)

· [陈伯时](#)