

论文与报告

一类飞行器的多变量鲁棒控制

李东海, 吴麒

清华大学热能工程系, 北京; 清华大学自动化系, 北京

收稿日期 1994-8-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

对一类飞行器建立了数学模型并进行了分析, 使用非最小相位控制系统的智能设计方法, 设计了飞行器的多变量鲁棒控制系统. 基于真实模型的控制系统仿真证实了这一设计方法的有效性. 该设计方法对航空航天控制工程具有参考意义.

关键词 [多变量鲁棒控制](#) [非最小相位](#) [智能设计](#) [飞行器控制](#)

分类号

Multivariable Robust Control for a Type of Missiles

Li Donghai, Wu Qi

Department of Thermal Energy Engineering, Tsinghua University, Beijing; Department of Automation, Tsinghua University, Beijing

Abstract

In this paper the mathematical model of a type of missiles has been obtained and analyzed, then a multivariable robust control system of the missile is designed by means of intelligent approach to non-minimum phase control system design. Simulation of the control system based on the genuine model showed the effectiveness of the approach. The described design approach can serve as a means for aeronautical and astronautical control engineering.

Key words [Multivariable robust control](#) [missile control](#) [non-minimum phase system](#) [intelligent design](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 李东海; 吴麒

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(671KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“多变量鲁棒控制” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李东海](#)

· [吴麒](#)