

论文与报告

## 多输入多输出系统的同时镇定

贾英民,高为炳,程勉

北京航空航天大学第七研究室

收稿日期 1991-3-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文研究了用一个单一控制器 $C(s)$ 同时镇定 $k$ 个给定对象 $G_1(s), G_2(s), \dots, G_k(s)$ 的问题,建立了关于两个对象的生成对象及其 $M$ -阵的新概念,获得了一个具有叠代形式的充要条件.

关键词 [同时镇定](#) [鲁棒控制](#) [多变量系统](#) [完整性](#) [不确定性](#)

分类号

## On the Simultaneous Stabilization of MIMO Systems

Jia Yingmin, Gao Weibing, Cheng Mian

The Seventh Research Division, Beijing University of Aeronautics and Astronautics, Beijing

Abstract

The paper is devoted to the study of simultaneously stabilizing  $k$  give nplants  $G_1(s), G_2(s), \dots, G_k(s)$  using a single controller  $C(s)$ . by introducing new concepts of the generated plant of two plants and the  $M$ -matrix, a recursive necessary and sufficient condition is obtained.

Key words [Simultaneous stabilization](#) [robust control](#) [multivariable systems](#) [integrity](#) [uncertainty](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 贾英民;高为炳;程勉

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(416KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“同时镇定”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾英民](#)

· [高为炳](#)

· [程勉](#)