

短文

## 单输入单输出系统的同时稳定:多项式方法

肖建

西南交通大学电气工程系,成都

收稿日期 1993-11-22 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

基于系统的传递函数表示, 讨论了两个SISO对象的同时稳定问题, 给出了该问题有解的充要条件. 得出了两个SISO对象中的一个的闭环极点可以任意配置而另一个对象的闭环极点则有赖于两个对象的零极结构的结论.

关键词 [线性定常系统](#) [反馈镇定](#) [鲁棒控制](#)

分类号

## Simultaneous Stabilization of Siso Plants:A Polynomial Approach

Xiao Jian

Dept.of Electrical Eng.Southwest Jiantong Univ.Chengdu

Abstract

Using system transfer function representation, this paper studies the problem of simultaneous stabilization of two SISO plants, and gives the relevant necessary and sufficient conditions for the solvability of the problem. It is pointed out that the closed-loop poles of one SISO plant can be arbitrary assigned, while the closed-loop poles of the other plant depend on the pole-zero configuration of the two plants.

Key words [Linear time-invariant system](#) [feedback stabilization](#) [robust control](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 [肖建](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(328KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“线性定常系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖建](#)