

论文

## 解耦系统的特征结构配置

许可康

中国科学院系统科学研究所,北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 下,使闭环系统实现解耦且具有特定的结构配置问题.为此,总假设:系统(1)完全能控, $x \in \mathbb{R}^n, u \in \mathbb{R}^r, y \in \mathbb{R}^p, B, C$  满秩, $r=p$ .解耦问题早已有了一系列很好的结果.特别地,我们用[6]中的结果表述如下:设系统(1)的传递函数阵为...

**关键词**

分类号

## EIGENSTRUCTURE ASSIGNMENT OF DECOUPLING SYSTEMS

XU KE-KANG

Institute of Systems Science, Academia Sinica, Beijing 100080

**Abstract** In this paper an eigenstructure assignment problem with decoupling by state feedback and nonsingular input transform in linear time-invariant systems is discussed. The necessary and sufficient conditions for the problem to be solvable are obtained. If these conditions are satisfied, the state feedback matrix and nonsingular input transform are easily obtained.

### Key words

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(234KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- [许可康](#)