

短文

## 实现系统解耦的预补偿阵设计新方法

何建平,金萍,曾建平

太原钢铁公司自动化研究所;太原大学机电系;太原机械学院自动控制系

收稿日期 1990-4-9 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出一种实现多变量系统解耦的预补偿器常数阵的设计方法,即从传递函数阵 $G(s)$  导出一个复常阵 $C$ ,通过 $C$ 求得预补偿阵 $K_p$ .文中还论述了这种方法的原理,同时给出了应用实例,结果令人满意.

关键词 [解耦控制](#) [补偿器](#) [多变量系统](#)

分类号

## A New Design Method of Precompensating Matrix for Realizing System Decoupling

He Jianping, Jin Ping, Zeng Jianping

Institute of Automation, Taiyuan Iron and Steel Corporation; Taiyuan University; Dept. of Automatic Control, Taiyuan Institute of Mechanics

Abstract

This paper presents a new design method for implementing the pre-compensator constant matrix of decoupling of a multivariable system. The method evolves a complex constant matrix  $C$  from the transfer function matrix  $G(s)$ , then it calculates precompensating matrix  $K_e$  by matrix  $C$ . The basic principle is discussed and an example is illustrated. The results are satisfactory.

Key words [Decoupling control](#) [compensator](#) [multivariable systems](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 何建平;金萍;曾建平

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(363KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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

· [何建平](#)

· [金萍](#)

· [曾建平](#)