

论文与报告

分散化系统中的结构关联集及其应用

张红艺,文传源

北京航空航天大学

收稿日期 1987-3-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文提出了分散化结构关联集(DSIS)的概念.它揭示了具有二个控制站的分散化系统中所具有不同类型的不变子空间之间的关系,并可用来确定分散化动态补偿器的结构.最后讨论了它在分散化动态补偿器干扰解耦问题中的应用.

关键词 [分散化控制](#) [干扰解耦](#) [几何方法](#)

分类号

Structural Interconnected Sets in Decentralized Systems and its Application

Zhang Hongyi, Wen Chuanyuan

Beijing University of Aeronautics and Astronautics

Abstract

The concept of decentralized structural interconnected sets (DSIS) is presented in this paper. It reveals the relations between different types of invariant subspaces in decentralized systems with two control stations, and can be used to determine the structure of decentralized dynamic compensators. Finally, its application to the dynamic disturbance decoupling problem is discussed.

Key words [Decentralized control](#) [disturbance decoupling](#) [geometric approach](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [张红艺;文传源](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(499KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分散化控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张红艺](#)

· [文传源](#)