

论文与报告

分散控制系统的结构性研究

熊运鸿, 高为炳

北京航空航天大学第七研究室

收稿日期 1993-1-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

在结构系统的框架下讨论分散输入固定模和通道可控性等分散控制问题, 定义了结构输入固定模和结构通道可控等新概念, 并用代数和图论两种方法对这些概念进行了刻画, 所得结果深化人们对分散控制系统内部结构的认识.

关键词 [分散控制](#) [结构系统](#) [分散输入固定模](#) [通道可控性](#) [图论方法](#)

分类号

On Structural Characterization of Decentralized Control Systems

Xiong Yunhong, Gao Weibing

Beijing University of Aeronautics and Astronautics

Abstract

This paper discusses some important concepts in decentralized control systems in the framework of structured systems. Some new concepts such as structurally input-fixed mode and structural channel controllability are introduced. Both algebraic and graphic characterizations of these new concepts are obtained, which lead to deep insight into the structure of decentralized control systems.

Key words [Decentralized control](#) [structured systems](#) [decentralized input-fixed mode](#) [channel controllability](#) [graphic method](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [熊运鸿; 高为炳](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(648KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“分散控制”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [熊运鸿](#)

· [高为炳](#)