短文

使用多控制器结构的可靠镇定

张国山,柴天佑,顾兴源

东北大学自动化研究中心,沈阳

摘要
采用因子化方法研究了具有强镇定被控对象的可靠镇定问题. 证明了几种可靠镇定问题定义之间的等价关系, 并表征了可靠控制器的结构. 给出了对于任意给定的控制器, 存在另一个控制器使其共同解决可靠镇定问题的充要条件, 该条件提供了一种选择可靠控制器的方法.
关键词　可靠控制系统　因子化方法　可靠镇定　强镇定　控制器的设计
分类号

Reliable Stabilization Using Multi-Controller Configurations

Zhang Guoshan,Chai Tianyou,Gu Xingyuan

Research Center of Automation,Northeastern University,Shenyang

Abstract
In this paper, the reliable stabilization problem (RSP) of strongly stabilizable plants is studied by using a factorization approach. The equivalent relationship between the different definitions of RSP is proved, and the structure of reliable controllers is characterized. A necessary and sufficient condition is given that, for any given controller, there exists another controller such that they together solve the RSP. This condition provides a method for selecting reliable controllers.

Key words　Reliable control system　factorization approach　reliable stabilization　strong stabilization　controller's design

DOI :

通讯作者
作者个人主页　　张国山;柴天佑;顾兴源

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(369KB)

[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"可靠控制系统"的相关文章

本文作者相关文章

· 张国山
· 柴天佑
· 顾兴源