控制与决策 2006年 第12期：1386

ISSN 1001-0920
CN 21-1124/TP

相关文章(无)<<<

[PDF全文]

[HTML全文]

发表评论

查看评论

论文

参数不确定性广义周期时变系统的鲁棒稳定性分析

苏晓明 吕明珠 王刚 刁成海

(沈阳工业大学理学院 110023)

Abstract 基于广义周期时变系统允许的充分必要条件，提出了参数不确定性广义周期时变系统鲁棒稳定的概念，并得到了该类系统鲁棒稳定的充分必要条件.研究在状态反馈控制下保证闭环系统鲁棒稳定的条件，给出了一族状态反馈鲁棒稳定器的设计方法.引入广义周期时变系统二次稳定的概念，讨论了二次稳定性与鲁棒稳定性的关系.最后通过数值算例说明了所得的主要结果.

Keywords 参参数不确定性 广义周期时变系统 线性矩阵不等式 鲁棒稳定性 二次稳定性

收稿日期 2005-9-9 修回日期 2005-12-19

通讯作者 苏晓明 suxm@sut.edu.cn

DOI 分类号 TP13