

短文

复杂摄动系统的鲁棒稳定性判定方法

唐建国, 黄家英

四川轻化工学院电子系, 自贡; 成都科技大学自控系, 成都

收稿日期 1991-7-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文讨论了由几个区间多项式族相乘和相加后形成的多项式族, 根据其值域的几何性质, 提出了这类复杂摄动多项式族鲁棒稳定性的判定方法.

关键词 [复杂摄动](#) [多项式族](#) [鲁棒稳定性](#)

分类号

A Robust Stability Criticizing Method of Complex Perturbed Systems

Tang Jianguo, Huang Jiaying

Sichuan Institute of Light Industry and Chemical Technology; University of Science and Technology of Chengdu

Abstract

This paper deals with the problem of Stability analysis of a polynomial family generated by multiplication and addition of several interval polynomials. In accordance with the geometric properties of their value regions, a new method is proposed to judge the robust stability of such a complicated perturbed polynomial family.

Key words [complex perturbation](#) [polynomial family](#) [robust stability](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [唐建国; 黄家英](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(334KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“复杂摄动”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [唐建国](#)

· [黄家英](#)