

论文与报告

非线性参数化实系数多项式族稳定性分析

耿志勇,王恩平,黄琳

中国科学院系统科学研究所,北京;北京大学力学系,北京

收稿日期 1993-12-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用多项式系数空间中距离的概念,讨论了非线性参数化实系数多项式族D-稳定性检验问题。证明了单点检验的存在性,并给出多项式族满足边界检验的充分条件。最后,对不满足边界检验的多项式族,给出了确定其D-稳定性的低维检验方法。

关键词 [多项式族](#) [稳定性检验](#) [边界检验](#)

分类号

Stability Analysis on the Family of Nonlinearly Parameterized Real Polynomials

Geng Zhiyong, Wang Enping, Huang Lin

Institute of Systems Science, Academia Sinica, Beijing; Department of Mechanics, Peking University, Beijing

Abstract

In this paper, the problem of D-stability testing for the family of nonlinearly parameterized real polynomial is studied by using the concept of distance in the coefficient space. The existence of single point testing is proved, and the sufficient condition to determine the family satisfying boundary testing is given. For the case that the family does not satisfy boundary testing, a low dimensional testing method to determine its D-stability is presented.

Key words [Polynomial family](#) [stability testing](#) [boundery testing](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主页 耿志勇;王恩平;黄琳

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF\(1152KB\)](#)

► [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

► [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“多项式族”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [耿志勇](#)

· [王恩平](#)

· [黄琳](#)