

短文

多项式Schur稳定性的最大摄动区间

赵克友,徐世许

青岛大学电气工程系,青岛

收稿日期 1992-5-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

已知摄动多项式,其中诸系数 $a_i(r)$ ($i=0, 1, \dots, n$)皆为实变量 r 的多项式函数,又设标称多项式 $p(z, 0)$ 是Schur稳定的.这里给出最大摄动区间 (r_{\min}, r_{\max}) 的计算方法,以使对这区间的所有 r ,多项式 $p(z, r)$ 都是Schur稳定的.

关键词 [Schur稳定性](#) [鲁棒性](#) [摄动多项式](#)

分类号

Maximal Perturbation Interval for Schur Stability of Polynomials

Zhao Keyou, Xu Shixu

Department of Electrical Engineering, Qingdao University, Qingdao

Abstract

Given perturbed polynomials where the coefficients $a_i(r)$, $i = 0, 1, \dots, n$, are polynomial functions of a real variable r , and suppose also the nominal polynomial $p(z, 0)$ is Schur stable, this paper gives a simple method for calculating the maximal perturbation interval (r_{\min}, r_{\max}) so that the polynomials $p(z, r)$ are Schur stable for all r within the interval.

Key words [Schur stability](#) [robustness](#) [perturbed polynomials](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [赵克友;徐世许](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(334KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“Schur稳定性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [赵克友](#)
 - [徐世许](#)