

论文

系统族的稳定裕度

王龙(1), 黄琳(2)

(1)北京大学力学系;(2)北京大学力学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 系统族的稳定裕度王龙, 黄琳(北京大学力学系, 100871) 1992年5月21日收到. 记 m, n 次实系数区间多项式为对于任意的, 可将其表示为其中显然, 对于任意的分别是的实部和虚部. 对于区间多项式, 记且记为对于区间多项式 $K_n(s)$, 可相应地定义和. 记全体连续时间意义下稳定的多项式(即其根均位于左半开平面)集合为 H . 对于开环传递函数, 若在单位负反馈下闭环系统是稳定的, 则定义其相位裕度在单位负反馈下闭...

关键词

分类号

STABILITY MARGINS OF SYSTEM FAMILIES

WANG LONG(1), HUANG LIN(2)

(1)Department of Mechanics, peking University, Beijing 100871;(2)Department of Mechanics, peking University, Beijing 100871

Abstract For some typical system families,such as the interval system, diamond systemand convex polytope system etc., the stability margins (including the gain marginand phase margin) of the entire family can be achieved at some critical vertex systems. In some cases, the number of these critical venices is independent of t.he systemorder.

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(482KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王龙](#)
 - [黄琳](#)