论文

控制系统结构稳定性的一种定量分析方法

胡仰曾

华东化工学院自动化研究所,上海

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 §1.引言及问题文[1]应用矩阵扰动分析方法研究了线性控制系统的结构稳定性,得到了闭环系统关于矩阵范数‖·‖_2,‖·‖_F和‖·‖_{∞}在标称参数点 P_0 处的结构稳定裕度下界的一系列估计公式。受扰闭环系统保持无静差只是一个基本的要求,受扰闭环系统的其它动态品质指标的变化也是应考虑的。由于系统的谱的分布对其动态品质有很大的影响,为此需要研究使受扰闭环系统不仪保持无静差,且使其谱的分布在一个预先指定范围内变化的结构稳定问题。

关键词 分类号

A QUANTITATIVE ANALYSIS METHOD FOR THE STRUCTURAL STABILITY OF CONTROL SYSTEMS

HU YANG-ZENG

East China institute of Chemical Technology

Abstract §1.引言及问题文[1]应用矩阵扰动分析方法研究了线性控制系统的结构稳定性,得到了闭环系统关于矩阵范数∥·‖_2,‖·‖_F和‖·‖_∞在标称参数点 P_0 处的结构稳定裕度下界的一系列估计公式。受扰闭环系统保持无静差只是一个基本的要求,受扰闭环系统的其它动态品质指标的变化也是应考虑的。由于系统的谱的分布对其动态品质有很大的影响,为此需要研究使受扰闭环系统不仅保持无静差,且使其谱的分布在一个预先指定范围内变化的结构稳定问题。

Key words

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(162KB)
- ▶[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
- 胡仰曾