

短文

线性奇异摄动系统的特征结构配置

黄一,许可康

中国科学院系统科学所,北京

收稿日期 1991-4-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

本文利用奇异摄动系统快、慢时间尺度特性和组合控制方法,将线性定常奇异摄动系统的特征结构配置问题等价地转化为由慢、快变子系统各自的特征结构配置问题来解决、并在各阶精度上进行了近似结果的研究.

关键词 [奇异摄动系统](#) [组合控制](#) [特征结构配置](#)

分类号

Eigenstructure Assignment of Linear Singularly Perturbed Systems

Huang Yi, Xu Kekang

Institute of Systems Science, Academia Sinica, Beijing

Abstract

Based on the two-time scale properties of singularly perturbed systems and the composite control method, this paper shows that eigenstructure assignment problems of the linear time-invariant singularly perturbed systems can be solved equivalently by assigning the eigenstructures of slow and fast subsystems respectively. This facilitates the development of an approximation of the problem to an arbitrary degree of accuracy.

Key words [Singularly perturbed system](#) [composite control](#) [eigenstructure assignment](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [黄一;许可康](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(327KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“奇异摄动系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [黄一](#)

· [许可康](#)