

短文

基于系统矩阵实Schur分解的集结法模型降阶

王炎生,陈宗基

北京航空航天大学自动控制系,北京

收稿日期 1995-2-27 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

通过有序实Schur分解将系统矩阵变成分块对角阵,得到一种数值稳定的集结法模型降阶,并给出降阶的 L_∞ -误差界. 降价系统保留了原系统的主导极点且为最小实现.

关键词 [模型降价](#) [集结法](#) [实Schur分解](#)

分类号

Aggregation Model Reduction Based on Real Schur Decomposition of System Matrix

Wang Yansheng, Chen Zongji

Dept, of Automatic Control, Beijing Univ. of Aero&Astro., Beijing

Abstract

In this paper, by transforming the system matrix into a blocked diagonal matrix, it obtains an aggregation model reduction algorithm with numerical stability, and gives a L_∞ -error bound for model reduction. The reduced-order system retains the prominent poles and its realization is minimal.

Key words [Model reduction](#) [aggregation method](#) [real Schur decomposition](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 王炎生;陈宗基

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(248KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“模型降价”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王炎生](#)

· [陈宗基](#)