

短文

Systolic算法和结构求解线性系统的极点配置问题

慕德俊,戴冠中

西北工业大学自动控制系,西安

收稿日期 1993-8-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

提出了一种Systolic算法和阵列结构,可并行求解大规模极点配置及可控性问题.仿真结果表明,这种方法在计算上有很好的并行性.

关键词 [Systolic算法](#) [阵列结构](#) [极点配置](#)

分类号

Systolic Algorithm and Architecture for Pole Assignment Problem

Mu Dejun, Dai Guangzhong

Dept. of Automatic Control, Northwestern Polytechnical Univ, Xi'an

Abstract

In this paper, a Systolic algorithm is proposed for large-scale pole-assignment and controllability problems. This algorithm can be efficiently transformed to a linear Systolic array. Simulation result shows that this algorithm has a higher speed-up ratio. This algorithm can be implemented in parallel in $O(n^2)$ time-steps.

Key words [Systolic algorithm](#) [array architecture](#) [pole assignment](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 [慕德俊;戴冠中](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(393KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“Systolic算法”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [慕德俊](#)
 - [戴冠中](#)