

短文

# 有限状态变系数离散系统的稳定性检验

肖扬, 杜锡钰

北京交通大学信息科学研究所, 北京

收稿日期 1996-3-16 修回日期 网络版

发布日期 接受日期

摘要

提出了系统参数独立于系统节拍变化的有限状态变系数离散系统模型、稳定性检验定理及稳定性检验的快速算法. 这类系统的稳定的充分必要条件是其传递函数的分母多项式为有限Schur多项式簇. 提出了改进的变系数Schur检验表, 使系统的稳定性检验过程简化, 计算量大为减少, 有限次运算即可完成.

关键词 [有限状态变系数离散系统](#) [稳定性检验定理与算法](#)

分类号

## Stability Test for Finite State Variant Coefficients' Discrete Systems

Xiao Yang, Du Xiyu

Institute of Information Science, Northern Jiaotong University, Beijing

Abstract

The paper proposes the model,

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(398KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“有限状态变系数离散系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [肖扬](#)

· [杜锡钰](#)