

博士论坛

离散事件系统N步稳定性分析

舒少龙 林峰 黄志强

同济大学 韦恩州立大学 同济大学

收稿日期 2006-11-7 修回日期 网络版发布日期 2007-2-14 接受日期

摘要 讨论基于自动机/形式语言模型的离散事件系统(DES)稳定性问题,引入了确定性离散事件系统N步稳定性定义并得到了稳定性的判据定理,推导了具体的算法实现。该算法具有多项式复杂度。

关键词 [离散事件系统](#) [自动机/形式语言](#) [N步稳定性](#) [多项式复杂度](#)

分类号

N-Stability of Discrete Event Systems

Shu Shaolong Feng Lin Zhiqiang Huang

Abstract

N-Stability of discrete event systems based on automata/languages is studied. The N-Stability definition of DES is presented and the criterions for checking N-Stability are discussed. Finally an effective algorithm is derived and it proves to be of polynomial complexity in time and space.

Key words [Discrete Event System](#) [Automata/Languages](#) [N-Stability](#) [Polynomial Complexity](#)

DOI:

通讯作者 舒少龙 shushaolong@hotmail.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(751KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 [包含“离散事件系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [舒少龙 林峰 黄志强](#)