

论文与报告

串行生产线的数学模型及其性能估算

涂肇生

南开大学计算机与系统科学系

收稿日期 1988-5-3 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要
本文利用Cohen等人提出的DEDS的极大代数上线性系统理论,建立了串行生产线的状态方程.利用这线性模型,得到了系统的稳态运行的有关结果,并估算了参数扰动对系统性能的影响.

关键词 [离散事件动态系统](#) [极大代数上线性系统](#) [扰动分析](#)

分类号

Modeling and Performance Evaluation of Series Production Systems

Tu Fengsheng

Department of Computer and System Sciences Nankai University

Abstract
In this paper, it is shown that the state space models of the series production systems can be established based on the max-algebra theory, that was proposed by Cohen (1985) and other researchers. The system performances in the steady state and under perturbations can be analyzed by using this model.

Key words [Discrete event dynamic systems](#) [linear system over max-algebra](#) [perturbation analysis](#)

DOI :

通讯作者

作者个人主 涂肇生
页

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (540KB)
▶ [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“离散事件动态系统”的 相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 涂肇生