

论文与报告

离散事件动态系统性能评估的改进标准钟方法

[周江华](#) [孙国基](#) [管晓宏](#)

(西安交通大学系统工程研究所)

Abstract 标准钟(SC)方法是求解离散事件动态系统(DEDS)性能评估问题的十分有效的仿真手段. 文中在SC的基础上提出了一种新的仿真算法——改进标准钟方法(ISC). ISC方法是一种和减小方差技术(VRT)中的条件期望法紧密结合的仿真算法, 其算法中去掉了SC方法中的核心概念——标准钟. 和SC方法相比, ISC方法不但具有更小的计算负担, 而且还具有更好的评估精度. 文末给出的各种算例, 均验证了ISC方法的有效性.

Keywords [离散事件动态系统; 性能评估; 马尔可夫过程; 仿真](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

PACS: TP391. 9