

离散时间有限缓冲空间GI / Geom / 1 / N 工作休假排队系统稳态概率算法及性能分析

余妙妙,唐应辉

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 综合使用离散补充变量方法和嵌入Markov链技术研究了离散时间有限缓冲空间工作休假GI/Geom/1/N排队系统.首先运用离散补充变量方法给出一个重要等式,从而获得系统在稳态情形下任意时刻队长分布和顾客到达前夕队长分布的迭代关系.然后,再利用嵌入Markov链技术通过求解不变概率测度方程获得顾客到达前夕队长分布的数值解.而后将顾客到达前夕队长分布代入迭代公式求得稳态情形下任意时刻的队长分布.最后给出几个特殊情形下的数值计算实例,并讨论了系统参数对几个主要性能指标的影响.

关键词 [离散时间排队系统](#) [有限缓冲空间](#) [工作休假](#) [离散补充变量方法](#) [嵌入Markov链方法](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009090099](#)

通讯作者:

作者个人主页: 余妙妙;唐应辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1113KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“离散时间排队系统”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [余妙妙](#)

· [唐应辉](#)