

延迟多重休假离散时间的 $\text{Geom}^x / G / 1$ 可修排队系统的可靠性指标

唐应辉,李才良, 黄蜀娟,云 曦

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次考虑延迟多重休假离散时间成批到达的 $\text{Geom}^x / G / 1$ 可修排队系统的可靠性指标,在假定到达间隔时间和服务台的寿命服从几何分布,而服务时间、延迟休假时间、休假时间和服务台失效后的修理时间均服从一般离散分布下,使用一种新的分解方法讨论了服务台如下的可靠性问题: 1)在时刻 n 服务台处于“广义忙期”的概率; 2) 服务台的瞬态和稳态不可用度; 3) 服务台在 $(0, n]$ 时间内的平均失效次数; 4)服务台在“广义忙期”内的平均失效次数.得到了一系列重要的可靠性结果.

关键词 [离散时间排队](#) [\$\text{Geom}^x / G / 1\$](#) [延迟多重休假](#) [不可用度](#) [失效次数](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009040135](#)

通讯作者:

作者个人主页: 唐应辉;李才良; 黄蜀娟;云 曦

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(418KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [唐应辉](#)

· [李才良](#)

· [黄蜀娟](#)

· [云 曦](#)