

Geom/G₁,G₂(Geom/G)/1/1可修Erlang消失系统的可靠性指标及其计算机仿真分析

唐应辉,余妙,付永红

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究Bernoulli到达且无等待空间的单服务员离散时间可修Erlang消失排队系统.系统中服务员可向顾客提供两种不同类型的服务,即常规服务和可选二次服务.在系统运行过程中服务设备的故障可以引起系统中顾客的清空.采用一种新型的离散补充变量技术,给出了系统稳态可用度,稳态失效频度,首次故障前平均时间,服务员空闲概率,故障概率,工作概率以及系统稳态损失概率等一系列性能指标.最后通过数值实例和计算机仿真验证了理论分析技术的合理性和有效性.

关键词 [可选二次服务](#) [离散补充变量技术](#) [计算机仿真](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010020347](#)

通讯作者:

作者个人主页: 唐应辉;余妙;付永红

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDE \(593KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“可选二次服务”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [唐应辉](#)
 - [余妙](#)
 - [付永红](#)