

对 M/T-SPH/1 排队平稳队长的分析

张宏波, 封平华

Analysis for Stationary Queue Length of the M/T-SPH/1 Queue

ZHANG Hong-Bo, FENG Ping-Hua

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(287KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 研究了M/T-SPH/1 排队模型,利用拟生灭过程和算子几何解的方法给出了平稳队长分布的概率母函数.在此基础上,指出该分布不是一个离散~PH~分布,但在一定条件下却是一个几何尾部分布.

关键词: [M/T-SPH/1 排队](#) [算子几何解](#) [平稳队长](#) [离散PH分布](#) [几何尾部](#)

Abstract: The M/T-SPH/1 queueing model is studied, and the probability generating function for the stationary queue length of the model is given based on the quasi-birth-and-death process and operator-geometric method. Furthermore, distribution of queue length is not a PH distribution, while the tail of the distribution has the characteristic of geometric decay under certain conditions.

Keywords: [M/T-SPH/1 queue](#), [operator-geometric solution](#), [stationary queue length](#), [discrete PH distribution](#), [geometric tail](#)

基金资助:

国家自然科学基金(No. 60874083),河南省科技厅软科学项目(No. 112400450182)

引用本文:

张宏波, 封平华 .对 M/T-SPH/1 排队平稳队长的分析[J] 运筹学学报, 2011,V15(2): 110-118

ZHANG Hong-Bo, FENG Ping-Hua .Analysis for Stationary Queue Length of the M/T-SPH/1 Queue[J] OR TRANSACTIONS, 2011,V15(2): 110-118

链接本文:

http://202.120.127.195/shu_ycxxb/CN/ 或 http://202.120.127.195/shu_ycxxb/CN/Y2011/V15/I2/110

没有本文参考文献

Service

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [RSS](#)

作者相关文章

- ▶ [张宏波](#)
- ▶ [封平华](#)

- [1] 赵克全 杨新民.一类多目标优化问题的有效性[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 1-8
- [2] 钱小燕, 施庆生, 刘浩, 石岩然.大规模无约束优化一族有限存储LBFGS类算法[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 9-18
- [3] 张欣, 刘桂真, 吴建良. 1-平面图的线性荫度[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 38-44
- [4] 林上为, 李春芳, 王世英. 含有两个非临界点的强连通定向图的弧数[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 57-61
- [5] 阳红英, 杨志霞.支持向量顺序回归机的统计学习基础[J]. 运筹学学报, 2011,15(3): 70-80
- [6] 刘浩, 钱小燕, 倪勤. 解非线性单调方程组的投影自调比对称秩1拟牛顿法[J]. 运筹学学报, 2010,14(3): 64-72

