

短文

## 一类可修非周期Fork-Join排队网络分析

丁连宇,杨德礼

大连理工大学系统工程所,大连

收稿日期 1994-12-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

研究一类排队空间有限且服务台可修的非周期Fork-Join排队网络,给出求解稳态概率的直接法和等效法,并计算一些排队指标和可修指标(如稳态队长、服务台的可用度和服务台的失效概率),最后通过仿真验证其正确性.

关键词 [排队网络](#) [可靠性](#) [稳态](#) [概率分布](#)

分类号

## Analysis of a Class of Repairable Acyclic Fork-Join Queuing Networks

Ding Lianyu, Yang Deli

Institute of Systems Engineering, DUT, Dalian

Abstract

A class of repairable acyclic fork-join queuing networks (RAFJQN) with finite queuing spaces and repairable service machine is considered. In calculating steady-state probability, both direct method and equivalent method are proposed. In addition, some indices (such as steady-state queuing length, failure probabilities of server and utilizable rates of server) in queueing theory and repairable theory are obtained. Finally, examples are given by simulation.

Key words [Queuing network models](#) [reliability](#) [steady states](#) [probability distribution function](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 丁连宇;杨德礼

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(308KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“排队网络”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [丁连宇](#)
  - [杨德礼](#)