

开发研究与设计技术

基于备件方案的多态PMS可靠性仿真模型

刘 锋, 姚 路, 钟小军

(海军工程大学管理工程系, 武汉 430033)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对多阶段任务系统(PMS)的备件问题, 构建基于Monte Carlo方法的仿真模型, 给出具体的算法流程。该模型以多态结构函数为基本输入, 产生等价于基本设备寿命实现值的随机数, 代入仿真模型, 经过逻辑运算和统计分析得到系统的可靠度, 为多态PMS的备件决策提供依据。应用Matlab软件进行仿真实验分析, 结果表明该方法具有较高的仿真精度。

关键词 [多阶段任务系统](#); [备件](#); [蒙特卡罗方法](#)

分类号 [E917](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘 锋](#); [姚 路](#); [钟小军](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (131KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“多阶段任务系统; 备件; 蒙特卡罗方法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)