

可变环境下的离散时间单部件可修系统

薛云, 曹晋华

中国科学院数学与系统科学研究院应用数学研究所, 北京 100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究离散时间可修系统, 讨论了一个可在不同环境下工作的单部件

可修系统, 其所处环境的

改变服从马尔可夫更新过程; 利用马尔可夫更新理论, 得到了系统的可用度, 故障频度

和可靠度等各项指标.

关键词 [离散时间, 可修系统, 马尔可夫更新过程, 可变环境](#)

分类号

Discrete Time One-Unit Repairable System Operating Under Changing Environment

Xue Yun, Jinhua

Institute of Applied Mathematics, Academy of Mathematics and Systems Science, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080

Abstract Discrete time repairable system is studied in this paper. We discuss a one-unit repairable system operating under changing environment subject to a Markov renewal process. Using Markov renewal theory we obtain some indexes such as the system availability, failure frequency and reliability function.

Key words [Discrete time](#) [repairable system](#) [Markov renewal processes](#) [changing environment](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“离散时间, 可修系统, 马尔可夫更新过程, 可变环境”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [薛云](#)

· [曹晋华](#)