

Wiener过程性能退化产品可靠性评估的Bayes方法

彭宝华,周经伦,潘正强

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在分析性能退化数据模型的基础上,针对Wiener过程性能退化产品提出了一种可靠性评估的Bayes方法,给出了参数的递推估计.该方法计算简单,并且能随着性能退化试验进行不断更新可靠性评估结果,而不需要重新处理历史数据,因而也适合于实时可靠性评估.最后通过金属化膜电容器可靠性评估实例分析验证了该方法的适用性,并进行了相关讨论.

关键词 [可靠性评估](#) [性能退化数据](#) [Wiener过程](#) [Bayes方法](#) [金属化膜电容器](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2010030543](#)

通讯作者:

作者个人主页: 彭宝华;周经伦;潘正强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(618KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“可靠性评估”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [彭宝华](#)
 - [周经伦](#)
 - [潘正强](#)