

基于Wiener过程的多应力加速退化试验设计

潘正强,周经伦,彭宝华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对许多产品的性能往往受到多个应力的影响,研究多应力加速退化试验的优化模型. 首先介绍了退化轨道的一般框架,然后在此框架上建立基于Wiener过程的多应力性能加速退化试验优化模型.

在试验总费用的约束下,通过最小化产品寿命分布 p 分位点的渐进方差来确定各应力水平下试验的产品数、性能参数的采样间隔及采样次数等.最后给出一个示例验证了模型的有效性.

关键词 [Wiener过程](#) [多应力](#) [加速退化试验](#) [退化轨道](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009080064](#)

通讯作者:

作者个人主页: 潘正强;周经伦;彭宝华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (392KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“Wiener过程”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [潘正强](#)

· [周经伦](#)

· [彭宝华](#)