

<<可靠性与寿命试验>>

图书基本信息

书名：<<可靠性与寿命试验>>

13位ISBN编号：9787118079432

10位ISBN编号：711807943X

出版时间：2012-3

出版时间：姜同敏、王自力 国防工业出版社 (2012-03出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<可靠性与寿命试验>>

内容概要

姜同敏主编的《可靠性与寿命试验》系统地介绍了可靠性与寿命试验的基本概念、实施过程、试验条件,以及环境应力筛选、可靠性研制试验、可靠性增长试验、可靠性验证试验和寿命试验等各类可靠性与寿命试验技术的理论和方法。

为了使广大读者了解和掌握当前世界可靠性与寿命试验技术发展的新动向,本书还介绍了可靠性强化试验、加速寿命试验、加速退化试验和可靠性虚拟试验等新的试验技术的理论和方法。

为了便于这些理论和方法的工程应用,还列举了具体的工程应用实例。

《可靠性与寿命试验》可供从事可靠性与寿命试验技术研究和应用的工程技术人员学习和参考,也可以作为大学本科生和研究生学习参考书,还可以作为培训教材使用。

<<可靠性与寿命试验>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 可靠性与寿命试验的概念 1.2 可靠性与寿命试验的分类 1.3 可靠性与寿命试验国内外发展状况 参考文献第2章 可靠性试验的实施 2.1 概述 2.2 试验实施要求 2.3 试验实施过程 参考文献第3章 试验条件 3.1 概述 3.2 试验条件设计 3.3 基于参考应力的综合试验剖面设计 3.4 基于实测振动环境的振动试验剖面设计 参考文献第4章 环境应力筛选 4.1 概述 4.2 环境应力筛选激发的产品缺陷 4.3 典型环境应力 4.4 常规环境应力筛选方法 4.5 定量环境应力筛选方法 4.6 高加速应力筛选方法 参考文献第5章 可靠性研制试验 5.1 概述 5.2 可靠性增长摸底试验 5.3 可靠性强化试验 参考文献第6章 可靠性增长试验 6.1 概述 6.2 可靠性增长试验的实施要求 6.3 常用的可靠性增长模型 6.4 Duane模型 可靠性增长曲线 6.5 Duane模型的可靠性增长估计 6.6 可靠性增长试验的跟踪与增长过程监控 6.7 可靠性增长试验实施过程 6.8 应用实例 参考文献第7章 可靠性验证试验 7.1 概述 7.2 抽样检验 7.3 统计试验方案 7.4 指数分布统计试验方案 7.5 二项分布统计试验方案 参考文献 附表 分位数表第8章 寿命试验 8.1 概述 8.2 寿命试验方法 8.3 寿命评估方法 参考文献第9章 加速试验技术 9.1 概述 9.2 加速试验的工作内容 9.3 加速模型 9.4 加速寿命试验 (ALT) 9.5 加速退化试验 (ADT) 参考文献 附表 相关系数显著性检验表第10章 可靠性虚拟试验 10.1 概述 10.2 虚拟样机建模技术 10.3 应力分析技术 10.4 虚拟试验的故障分析与可靠性评估 10.5 典型电子产品可靠性虚拟试验案例 参考文献第11章 外场可靠性试验 11.1 概述 11.2 外场可靠性验证试验的实施要求 11.3 军用飞机外场可靠性验证 参考文献

<<可靠性与寿命试验>>

编辑推荐

姜同敏主编的《可靠性与寿命试验》共分11章。

第1章绪论，介绍了可靠性与寿命试验的基本概念、分类及发展状况。

第2章可靠性试验的实施，介绍了可靠性试验前应具备的条件、可靠性试验中的实施要求以及可靠性试验后的工作内容。

第3章试验条件，介绍了试验剖面的设计技术。

第4、5、6、7章分别阐述了环境应力筛选、可靠性研制试验、可靠性增长试验、可靠性验证试验。

第8章寿命试验，介绍了几种寿命试验方法和寿命评估方法。

第9章加速试验技术，比较全面的介绍了加速寿命试验和加速退化试验技术的理论和方法。

第10章可靠性虚拟试验，介绍了可靠性虚拟试验的原理及实施方法等。

第11章外场可靠性试验，介绍了外场可靠性试验的实施过程和方法。

<<可靠性与寿命试验>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>