

<<可靠性工程技术>>

图书基本信息

书名：<<可靠性工程技术>>

13位ISBN编号：9787560321844

10位ISBN编号：7560321844

出版时间：2005-10

出版时间：哈尔滨工业大学出版社发行部

作者：姜兴渭

页数：258

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>

<<可靠性工程技术>>

内容概要

《高等学校“十一五”规划教材：可靠性工程技术》是作者在总结多年教学和科研经验的基础上撰写而成的。

书中主要包括可靠性数学基础、基本概念、可靠性试验与可靠性增长、系统可靠性模型与分析、故障模式与故障树分析、可靠性预计、可靠度分配、电子可靠性与结构可靠性设计、可靠性评估与软件可靠性，还配有紧密结合航天实际的例题和习题。

《高等学校“十一五”规划教材：可靠性工程技术》可作为普通高等院校学生的教材，也可供广大工程技术人员参考。

<<可靠性工程技术>>

书籍目录

第1章 可靠性数学基础1.1 产品可靠性与随机事件概述1.2 事件、集合与集合代数1.3 可靠度计算的概率基础1.4 随机变量的概率分布第2章 可靠性基本概念与表示2.1 可靠性概述2.2 可靠性度量与表示2.3 可靠性寿命特性2.4 可靠度 $R(t)$ 、故障概率 $F(t)$ 、故障概率密度 $f(t)$ 与失效率 $\lambda(t)$ 之间的变换关系第3章 可靠性试验与可靠性增长3.1 可靠性试验的分类与意义3.2 卫星产品可靠性的特点3.3 卫星环境试验与可靠性试验的关系3.4 寿命试验和加速寿命试验3.5 可靠性增长试验3.6 可靠性鉴定试验3.7 可靠性筛选试验第4章 系统可靠性模型与分析4.1 系统可靠性框图及其特点4.2 典型串并联系统的可靠性模型4.3 一般系统可靠性分析4.4 表决系统4.5 旁联系统(贮备系统)第5章 故障模式与故障树分析5.1 概述5.2 故障模式分析5.3 失效严重度分析5.4 故障树的建造5.5 故障树的数学描述5.6 故障树的定性分析5.7 故障树定量分析与计算5.8 单元重要度及其在设计中的应用第6章 可靠性设计6.1 系统可靠性预测6.2 系统可靠度分配6.3 电子元器件的筛选与老炼6.4 电子元器件的降额使用6.5 电路与系统的可靠性设计6.6 耐环境设计6.7 耐热设计6.8 潜在通路分析6.9 冗余技术(贮备系统)与容错设计6.10 机械结构可靠性设计概述6.11 结构可靠性分析与计算6.12 结构可靠性设计第7章 可靠性评估7.1 二项分布的可靠性估计7.2 指数分布的可靠性估计7.3 正态分布型参数可靠性估计7.4 威布尔分布的可靠性估计7.5 金字塔式可靠性综合评定第8章 软件可靠性8.1 引言8.2 软件可靠性的基本概念8.3 软件可靠性的基本特征量8.4 软件可靠性的模型附表1 正态分布分位数表附表2 χ^2 分布表附表3 项分布可靠性单侧上限表附表4 二项分布可靠性单侧下限表附表5 t分布表附表6 F分布表附表7 正态分布单侧统计允限系数表附表8 正态分布双侧统计允限系数表参考文献

<<可靠性工程技术>>

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>