

<<可靠性工程基础>>

图书基本信息

书名：<<可靠性工程基础>>

13位ISBN编号：9787502616168

10位ISBN编号：7502616160

出版时间：2005-8

出版时间：中国计量

作者：刘品

页数：219

字数：342000

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>

<<可靠性工程基础>>

内容概要

可靠性技术在航空航天、电子、化工、机电工业等许多领域中得到广泛应用。

本书内容包括：可靠性概论，系统可靠性模型，可靠性预计和分配，失效模式、后果与严重度分析和故障树分析，电子系统与机械结构的可靠性，可靠性试验、评估，维修性设计以及可靠性管理。

本书根据作者多年的教学和科研经验编写，内容全面、实用，适合高等院校各理工科专业本科生、研究生和有关工程技术人员使用。

<<可靠性工程基础>>

书籍目录

第一章 可靠性概论 第一节 可靠性基本概念 第二节 可靠性特征量 第三节 常用失效分布 习题一第二章 系统可靠性模型 第一节 产品定义和可靠性框图的建立 第二节 布尔代数、容斥原理和不交型算法简介 第三节 串联系统的可靠性模型 第四节 并联系统的可靠性模型 第五节 混联系统的可靠性模型 第六节 n 中取 k 的表决系统的可靠性模型 第七节 贮备系统的可靠性模型 第八节 一般网络的可靠性模型 习题二第三章 可靠性预计和分配 第一节 可靠性预计概述 第二节 元器件失效率的预计 第三节 系统的可靠性预计 第四节 可靠性分配 习题三第四章 失效模式、后果与严重度分析 第一节 概述 第二节 失效模式与后果分析 第三节 失效严重度分析 习题四第五章 故障树分析 第一节 建立故障树 第二节 故障树的定性分析 第三节 故障树的定量分析 习题五第六章 电子系统可靠性设计 第一节 元器件的选用与控制 第二节 电路与系统的可靠性设计 第三节 电子设备的热设计 第四节 参数优化设计 习题六第七章 机械结构可靠性设计 第一节 应力与强度的分布 第二节 安全系数与可靠性 第三节 可靠性设计计算 第四节 疲劳强度可靠性设计 习题七第八章 可靠性试验 第一节 可靠性筛选和电子元器件老炼 第二节 环境适应性试验 第三节 寿命试验和加速寿命试验 习题八第九章 单元产品的可靠性评估 第一节 单元产品可靠性评估的基本概念 第二节 成败型单元产品可靠性评估 第三节 单元产品性能可靠性评估 第四节 单元产品平均寿命评估 习题九第十章 复杂产品(系统)的可靠性评估 第一节 系统可靠性综合的金字塔模型 第二节 系统可靠性的经典精确置信限 第三节 系统可靠性的经典近似置信限 第四节 系统可靠性评定的一般步骤 习题十第十一章 维修性设计 第一节 维修性基本概念 第二节 维修性设计 第三节 维修策略 习题十一第十二章 可靠性管理 第一节 可靠性控制计划 第二节 可靠性保证体系 第三节 元器件与外协作件控制 第四节 设计评审 第五节 可靠性增长管理附表1 正态分布函数表附表2 二项分布可靠性单侧下限表附表3 二项分布可靠性单侧上限表附表4 t 分布分位数表附表5 χ^2 分布分位数表附表6 正态分布单侧统计允限系数表参考文献

<<可靠性工程基础>>

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>