

<<可靠性工程师手册>>

图书基本信息

书名：<<可靠性工程师手册>>

13位ISBN编号：9787300150529

10位ISBN编号：7300150527

出版时间：2012-4

出版时间：中国人民大学出版社

作者：李良巧 编

页数：306

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>

<<可靠性工程师手册>>

内容概要

《可靠性工程师手册》根据《中国质量协会注册可靠性工程师考试大纲》要求编写，是中国质量协会注册可靠性工程师考试指定辅导教材。

主要内容包括可靠性、维修性、测试性、安全性等基本概念，可靠性数学基础，可靠性设计与分析，可靠性试验，可靠性数据收集、处理和应用及可靠性管理等内容，各章附有习题。

《可靠性工程师手册》在编写过程中充分参考了国内外有关著作及可靠性工程师知识大纲要求，在保持内容先进性的同时，注重可靠性工程学科的相对完整性和工程实用性，不仅作为中国质量协会注册可靠性工程师培训的主要教材，亦可供从事可靠性管理和技术工作的工程师，以及渴望了解可靠性知识的管理者、产品研发工程师和质量管理工作者学习参考。

<<可靠性工程师手册>>

作者简介

李良巧

福建同安人，1941年出生，1965年毕业于中国科技大学，研究员，博士生导师，中国兵器工业集团公司科技带头人。

曾任总装备部可靠性专业组副组长、顾问，国防科工委质量与可靠性专家组专家。

现为中国质量协会学术教育工作委员会资深委员、可靠性推进工作委员会专家组组长、中国标准化协会可靠性专业委员会副主任。

<<可靠性工程师手册>>

书籍目录

第1章 可靠性概论

- 1.1 可靠性工程的发展及其重要性
- 1.2 产品质量与可靠性的关系
- 1.3 可靠性工程
- 1.4 可靠性定义及分类
- 1.5 故障(失效)及其分类
- 1.6 可靠性和产品性能
- 1.7 可靠度、累积故障和故障密度分布函数
- 1.8 可靠性常用度量参数
- 1.9 产品故障率浴盆曲线
- 1.10 软件可靠性
- 1.11 产品安全性

第2章 可靠性数学基础

- 2.1 概率论基础
- 2.2 可靠性工程中常用的概率分布
- 2.3 参数估计

第3章 可靠性设计与分析

- 3.1 概述
- 3.2 可靠性建模、分配和预计
- 3.3 故障模式、影响及危害性分析
- 3.4 故障树分析
- 3.5 可靠性设计准则的制定与实施
- 3.6 电子产品可靠性设计与分析
- 3.7 机械产品可靠性设计与分析

第4章 可靠性试验

- 4.1 概述
- 4.2 环境应力筛选
- 4.3 可靠性研制试验
- 4.4 可靠性增长试验
- 4.5 可靠性鉴定和验收试验
- 4.6 寿命试验

第5章 维修性、测试性与可用性

- 5.1 概述
- 5.2 维修性基本概念
- 5.3 维修性设计与分析
- 5.4 维修性试验与评定
- 5.5 测试性基本概念
- 5.6 可用性基本概念

第6章 数据收集、处理与应用

- 6.1 概述
- 6.2 数据类型、来源和收集
- 6.3 数据处理和评估
- 6.4 数据管理和应用
- 6.5 数据收集、处理与应用的工程应用要点

第7章 可靠性管理

<<可靠性工程师手册>>

7.1概述

7.2制定并实施可靠性发展战略

7.3可靠性工作的基本原则

7.4故障报告、分析和纠正措施系统

7.5可靠性评审

7.6可靠性工程知识培训

7.7可靠性工程师

7.8可靠性信息管理

7.9产品可靠性保证大纲

附录a国际、国家标准一览表

附录b函数表

附录c注册可靠性工程师考试大纲

附录d习题参考答案

参考文献

<<可靠性工程师手册>>

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>