

《现代可靠性设计》

图书基本信息

书名：《现代可靠性设计》

13位ISBN编号：9787118049275

10位ISBN编号：7118049271

出版时间：2007-4

出版社：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：芮延年,傅戈雁

页数：264

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《现代可靠性设计》

内容概要

本书以概率可靠性为基础，结合近年迅速发展起来的模糊可靠性和灰色可靠性理论，并将概率可靠性、模糊可靠性和灰色可靠性三者有机地结合在一起，形成《现代可靠性设计》教材。内容主要包括：可靠性概论、产品可靠性常用概率分布、可靠性试验与数据处理、概率可靠性设计、机械零件可靠性设计、系统可靠性设计、模糊可靠性设计、灰色可靠性设计。每章均配备了习题。

本书适合作高等学校机械工程及其自动化、电气工程与自动化、电子与信息、计算机工程等工科专业的教材，也可供从事机电产品设计、制造、试验、使用及管理的工程技术人员参考。同时，也可作为高年级本科生及研究生的教材和参考用书。

《现代可靠性设计》

书籍目录

第1章 可靠性概论 1.1 可靠性的发展及其重要意义 1.2 可靠性的基本概念 1.3 可靠性的评价尺度 1.4 现代可靠性设计主要研究的内容 习题一 第2章 产品可靠性常用概率分布 2.1 离散型随机变量的几种常见概率分布 2.2 连续型随机变量的几种常见概率分布 2.3 抽样分布 习题二 第3章 可靠性试验与数据处理 3.1 可靠性试验的分类 3.2 可靠性筛选试验 3.3 可靠性增长试验 3.4 可靠性鉴定试验 3.5 可靠性验证试验 3.6 加速寿命试验 3.7 成败型试验的数据分析 3.8 指数分布时寿命试验的数据分析 3.9 威布尔分布时寿命试验的数据分析 3.10 正态分布和对数正态分析时寿命试验的数据分析 3.11 分布类型的假设检验 习题三 第4章 概率可靠性设计 4.1 可靠性设计概述 4.2 应力-强度分布干涉模型法原理 4.3 几种常用分布的可靠度计算 4.4 确定应力分布的方法 4.5 确定强度分析的方法 4.6 安全系数与可靠度 习题四 第5章 机械零件的可靠性设计 第6章 系统可靠性设计 第7章 模糊可靠性设计 第8章 灰色可靠性设计 附录 参考文献

《现代可靠性设计》

精彩短评

1、这本书对我的工作有帮助的。

《现代可靠性设计》

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:www.tushu000.com