

<<可靠性与维修性工程概论>>

图书基本信息

书名：<<可靠性与维修性工程概论>>

13位ISBN编号：9787302177548

10位ISBN编号：7302177546

出版时间：2008-6

出版时间：埃贝灵 (Charles E.Ebeling) 清华大学出版社 (2008-06出版)

作者：埃贝灵

页数：486

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>

<<可靠性与维修性工程概论>>

内容概要

本书是在国外被广泛采用的可靠性工程方面的入门教材，对概念、模型、方法等的阐述清晰易懂。

内容主要有3部分：第1部分为基本模型，包括失效分布与模型、系统可靠性、可靠性物理模型、可靠性与维修性设计、可用性分析等；第2部分为失效数据分析，包括可靠性试验、可靠性增长试验、失效与维修分布识别、拟合优度检验等；第3部分为应用案例与实施。

本书可作为工业工程、安全工程、机械工程以及其他涉及可靠性和安全等专业的本科生教材，也可作为研究生和工程技术人员的教材或参考书。

<<可靠性与维修性工程概论>>

作者简介

作者：(美国)埃贝灵(Charles E.Ebeling)

<<可靠性与维修性工程概论>>

书籍目录

Preface
Course Software
1 Introduction
1.1 The Study of Reliability and Maintainability
1.2 Concepts, Terms, and Definitions
1.3 Applications
1.4 A Brief History
1.5 Scope of the Text
Appendix IA A Probability Primer
PART I Basic Reliability Models
2 The Failure Distribution
2.1 The Reliability Function
2.2 Mean Time to Failure
2.3 Hazard Rate Function
2.4 Bathtub Curve
2.5 Conditional Reliability
2.6 Summary
3 Constant Failure Rate Model
3.1 The Exponential Reliability Function
3.2 Failure Modes
3.3 Applications
3.4 The Two-Parameter Exponential Distribution
3.5 Poisson Process
3.6 Redundancy and the CFR Model Exercises
4 Time-Dependent Failure Models
4.1 The Weibull Distribution
4.2 The Normal Distribution
4.3 The Lognormal Distribution
5 Reliability of Systems
5.1 Serial Configuration
5.2 Parallel Configuration
5.3 Combined Series-Parallel Systems
5.4 System Structure Function, Minimal Cuts, 5.5 Common-Mode Failures.....
PART 2 The Analysis of Failure Data
PART 3 Application
References
Appendix
Index

<<可靠性与维修性工程概论>>

章节摘录

插图：

<<可靠性与维修性工程概论>>

编辑推荐

《国外大学优秀教材·工业工程系列·可靠性与维修性工程概论(影印版)》可作为工业工程、安全工程、机械工程以及其他涉及可靠性和安全等专业的本科生教材，也可作为研究生和工程技术人员的教材或参考书。

<<可靠性与维修性工程概论>>

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>