

<<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：9787561812297

10位ISBN编号：7561812299

出版时间：1999-9

出版时间：天津大学出版社

作者：赵涛

页数：158

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

《可靠性工程基础》可作为培训各种不同专业工程设计人员的教材，也可供可靠性专业人员、工科高年级大学生和研究生以及从事研制生产的企业管理人员学习和参考。

全书共8章，第四章介绍可靠性工程的基本概念、定义、指标及常用寿命分布；第二章至第5章叙述了系统可靠性的基本理论、计算方法；第6、7章涉及一些初等的贝叶斯分析方法，这两章有相对的独立性；第8章介绍维修性工程。

所有的试验数据处理方法都有工程实例及详细的解题步骤。

《可靠性工程基础》以工程实用为主，兼顾理论分析，如第2章的相关系统，第4章的马尔科夫链，第6、7章的贝叶斯分析等。

凡是理论分析，都力求直观和深入浅出，并都有数值实例。

<<可靠性工程基础>>

书籍目录

第一章可靠性基本知识与主要工程指标第一节可靠性的基本概念第二节产品的寿命特征第三节产品的广义可靠性指标第四节失效分布第二章不修系统的可靠性第一节相关系统第二节不修系统的基本模型第三章不修网络系统的可靠性第一节布尔真值表达第二节概率分析法第三节概率图法第四节最小路集法第五节最小割集法第六节全概率分解法第七节用Bayes公式简化网络第八节开关网络的可靠度第四章可修系统的可靠性第一节概述第二节随机过程概念第三节马尔可夫过程第四节单部件可修系统第五节串联系统第六节并联系统第七节冷贮备冗余系统第八节可靠度函数第九节k/n(G)系统第五章最优化可靠性模型第一节最低成本问题第二节优化运行方式的马尔可夫过程第三节动态规划法第六章可靠性工程中的Bayes方法第一节Bayes定理第二节分布的选择第三节可靠性验证试验第四节整机可靠性评定第五节元件可靠性评估第六节在可靠性增长试验中求第二阶段试验产品的MTGF第七节加速寿命试验(ALT)的Bayes方法第七章可靠性增长第一节概述第二节求可靠性增长曲线的经典方法第三节可靠性增长的Bayes方法第八章维修性工程第一节维修性的基本概念第二节维修性的数学模型及特征值第三节维修度的计算第四节维修方式第五节耗损与维修时限参考文献

<<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>