

<<实用可靠性工程>>

图书基本信息

书名：<<实用可靠性工程>>

13位ISBN编号：9787121008320

10位ISBN编号：7121008327

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：李莉等译

页数：390

字数：659000

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>

<<实用可靠性工程>>

内容概要

本书由可靠性领域的著名专家Patrick O'Connor撰写而成，是一本比较经典的专著。

随着可靠性理论与技术的发展，以及作者研究工作的深入，本书的内容与时俱进，不断更新，现已至第四版。

本书系统论述了可靠性工程实施过程中涉及的数学、建模、预计、试验、设计、数据分析和管理等一系列内容，分别阐述了机械系统和电子系统的可靠性问题，并分析了与可靠性密切相关的维修性和可用性问题，同时增加了软件可靠性方面的内容。

全书内容全面、详实，深入浅出，理论、技术与工程相结合，实用价值高。

本书可用做大专院校可靠性专业学生的教材，也可供广大从事可靠性工作的工程技术人员和系统管理人员参考。

<<实用可靠性工程>>

书籍目录

第1章 可靠性工程引言 1.1 什么是可靠性工程 1.2 为什么要讲授可靠性工程 1.3 为什么工程产品会失效 1.4 概率可靠性 1.5 可修复和不修复产品 1.6 失效随时间变化的模式（不修复产品） 1.7 失效随时间变化的模式（可修复产品） 1.8 可靠性工程的发展 1.9 课程、会议和文献 1.10 可靠性工作涉及的组织结构 1.11 可靠性作为一个有效性参数 1.12 可靠性工作的各项活动 1.13 可靠性经济学和管理 参考文献 问题 第2章 可靠性数学 引言 2.1 变异 2.2 概率的概念 2.3 概率法则 2.4 连续变量 2.5 连续分布函数 2.6 连续统计分布的汇总 2.7 工程中的变异 2.8 离散变量 2.9 统计置信度 2.10 统计假设检验 2.11 非参数推断方法 2.12 拟合优度 2.13 事件列 2.14 统计学计算机软件 参考文献 问题 第3章 概率图法 引言 3.1 数据的秩评定 3.2 概率图技巧 3.3 对数正态概率图 3.4 威布尔概率图 3.5 极值概率图 3.6 瞬时故障率图 3.7 分布选择与结果评估 3.8 二项数据的概率图 3.9 小结 参考文献 问题 第4章 载荷-强度干涉 引言 4.1 分布的载荷与强度 4.2 载荷-强度干涉分析 4.3 安全裕度与载荷粗糙度对可靠性的影响 4.4 小结 参考文献 问题 第5章 统计实验 5.1 统计实验设计和方差分析 5.2 非参数方法 5.3 数据随机化 5.4 结果的工程解释 5.5 Taguchi方法 5.6 调优运算 5.7 小结 参考文献 问题 第6章 可靠性预计与建模 引言 6.1 可靠性预计的基本限制 6.2 可靠性数据库 6.3 实用途径 6.4 系统可靠性模型 6.5 可修复系统的可用性 6.6 模块化设计 第7章 设计中的可靠性 第8章 机械零部件和系统的可靠性 第9章 电子系统可靠性 第10章 软件可靠性 第11章 可靠性试验 第12章 可靠性数据分析 第13章 制造过程中的可靠性 第14章 维修性、维修和可用性 第15章 可靠性管理 附录A 标准累积正态分布函数 附录B $y=\exp$ 的值 附录C X^2 分布的百分位数 附录D F分布值 附录E 柯尔莫哥洛夫-斯米尔诺夫表 附录F 秩表 附录G 矩阵代数修正 附录H 故障报告、分析和纠正措施系统 附录I 可靠性、维修性计划示例

<<实用可靠性工程>>

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>