

<<系统可靠性工程>>

图书基本信息

书名：<<系统可靠性工程>>

13位ISBN编号：9787118034813

10位ISBN编号：7118034819

出版时间：2004-6

出版时间：国防工业出版社

作者：金碧辉

页数：398

字数：336000

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>

<<系统可靠性工程>>

内容概要

本书以工程人员的视角,系统、简明地阐述了产品可靠性设计、可靠性试验、可靠性评估、可靠性管理的理论和方法,并结合实际,编入了较多的实例。

在内容上既吸收了国内外的研究成果,也融入了作者多年来的研究成果和经验。

本书可供从事可靠性专业及相关专业的科研人员、管理人员参考。

<<系统可靠性工程>>

书籍目录

第1章 可靠性概论 1.1 研究可靠性的重要意义 1.2 可靠性的基本概念 1.3 复杂系统可靠性的特点 1.4 提高可靠性的途径 参考文献第2章 可靠性参数与指标 2.1 系统可靠性参数 2.2 系统广义可靠性参数(综合可靠性参数) 2.3 系统可靠性参数的选择 2.4 系统可靠性指标 2.5 可靠性指标的论证 参考文献第3章 可靠性模型的建立与优化 3.1 概述 3.2 可靠性模型分类 3.3 任务可靠性模型的建立 3.4 任务可靠性模型的优化 参考文献第4章 可靠性预计 4.1 概述 4.2 可靠性预计方法的分类 4.3 单元可靠性预计方法 4.4 系统可靠性预计方法 4.5 提高预计精度的措施 4.6 预计报告应包含的内容 参考文献第5章 可靠性指标分配 5.1 概述 5.2 可靠性分配的准则 5.3 可靠性分配方法的分类 5.4 可靠性分配应注意的事项 5.5 无约束串联系统的可靠性分配 5.6 无约束串并联混合系统的可靠性分配 5.7 有约束条件串关联系统的可靠性分配 参考文献第6章 故障模式、影响及危害性分析 6.1 概述 6.2 常用的术语 6.3 故障模式、影响分析(FMEA) 6.4 危害性分析(CA) 6.5 可靠性关键件、重要性的划分 6.6 进行FMECA容易出现的几种倾向 6.7 应用实例 参考文献第7章 可靠性试验概论 7.1 可靠性试验的分类 7.2 可靠性试验条件 7.3 故障判据 7.4 性能试验、环境试验与可靠性试验 参考文献第8章 环境应力筛选试验 8.1 概述 8.2 常规筛选 8.3 定量筛选 参考文献第9章 可靠性增长试验 9.1 概述 9.2 杜安模型 9.3 AMSAA模型 9.4 可靠性增长试验的步骤 参考文献第10章 可靠性试验 10.1 概述 10.2 成败型一次抽样二项分布方案 10.3 成败型一次抽样超几何分布方案 10.4 指数寿命型定时截尾可靠性验证试验 10.5 正态性能型可靠性验证试验 参考文献第11章 单元可靠性评估 11.1 概述 11.2 二项题单元的可靠性评估 11.3 超几何型单元可靠性评估 11.4 正态性能型单元可靠性评估 11.5 正态寿命型单元可靠性评估 11.6 指数寿命型单元可靠性评估 11.7 极小值型单元可靠性评估 11.8 威布尔型单元可靠性评估 11.9 结构型单元可靠性评估 参考文献第12章 复杂系统可靠性综合评估 12.1 引言 12.2 改进的MML方法 12.3 高可靠复杂串联系统可靠性函数法与MML法的结合 12.4 L-M(Lindstrom-Madden)方法 12.5 正态多因素联合系统 参考文献第13章 可靠性管理 13.1 可靠性管理的涵义 13.2 可靠性管理的特点 13.3 可靠性管理中的几个问题 参考文献附表(附表1-附表12)

<<系统可靠性工程>>

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>