

<<可靠性数学引论>>

图书基本信息

书名：<<可靠性数学引论>>

13位ISBN编号：9787040346756

10位ISBN编号：7040346753

出版时间：2012-2

出版时间：高等教育出版社

作者：曹晋华，程侃 著

页数：484

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>

<<可靠性数学引论>>

内容概要

本书简要介绍可靠性数学理论的基本概念和方法，是学习可靠性理论的一本理想入门书。内容包括常见寿命分布、不可修系统、可修系统、维修策略和可靠性寿命数据的统计分析。修订版增加了关于“寿命分布类研究”和“马尔可夫型可修系统剩余寿命的极限分布”两个附录。

本书可作为高等院校理工科高年级学生和研究生的教学参考书，也可供自关研究人员和工程技术人员参考。

<<可靠性数学引论>>

书籍目录

引言

0.1 可靠性数学理论的研究背景和研究方法

0.2 评定产品可靠性的数量指标

第一章 常见的寿命分布

1.1 寿命分布和失效率函数

1.1.1 剩余寿命分布

1.1.2 失效率函数

1.2 连续型寿命分布

1.2.1 指数分布

1.2.2, 分布

1.2.3 韦布尔分布

1.2.4 极值分布

, § 1.2.5 对数正态分布

1.2.6 截尾正态分布

1.3 离散型寿命分布

1.3.1 二点分布

1.3.2 二项分布

1.3.3 几何分布

51.3.4 负二项分布

1.3.5 泊松分布

1.3.6 离散韦布尔分布

1.4 多维寿命分布

1.4.1 冲击模型

1.4.2 二维指数分布

1.5 寿命分布类

第二章 典型不可修系统

2.1 串联系统和并联系统

2.1.1 串联系统

2.1.2 并联系统

2.1.3 表决系统

2.1.4 串—并联系统

2.1.5 并—串联系统

2.2 冷贮备系统

2.2.1 转换开关完全可靠的情形

2.2.2 转换开关不完全可靠的情形：开关寿命0-1型

2.2.3 转换开关不完全可靠的情形：开关寿命指数型

2.3 温贮备系统

2.3.1 转换开关完全可靠的情形

2.3.2 转换开关不完全可靠的情形：开关寿命0-1型

2.3.3 转换开关不完全可靠的情形：开关寿命指数型

2.4 两个特殊系统

2.4.1 两个相依部件的并联系统

2.4.2 有冷贮备部件的串联系统

2.5 可靠度最优分配

2.6 备件最优分配

<<可靠性数学引论>>

- 2.6.1最少部件数的并联备份
- 2.6.2最小费用的备件最优分配
- 2.6.3动态规划方法

.....

- 第三章 网络系统
- 第四章 故障树分析
- 第五章 单调关联系统理论
- 第六章 马尔可夫型可修系统
- 第七章 非马尔可夫型可修系统
- 第八章 维修策略研究
- 第九章 寿命数据分析——指数分布情形
- 第十章 寿命数据分析——其它分布类型
- 第十一章 可修系统故障数据分析
- 附录A 寿命分布类研究
- 附录B 邓尔可夫型可修系统剩余寿命的极限公布
- 参考文献
- 人名对照表
- 编写语表
- 索引

<<可靠性数学引论>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<可靠性数学引论>>

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>