

<<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。

## &lt;&lt;可靠性数学引论&gt;&gt;

## 书籍目录

## 引言

0.1 可靠性数学理论的研究背景和方法

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>