

## <<系统可靠性设计与分析>>

### 图书基本信息

书名：<<系统可靠性设计与分析>>

13位ISBN编号：9787561212523

10位ISBN编号：7561212526

出版时间：2000-8-1

出版时间：西北工大

作者：宋保维

页数：194

字数：303000

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>

## <<系统可靠性设计与分析>>

### 内容概要

本书系统地讲述了系统可靠性设计与分析的基本概念、理论与方法，反映了国内外有关最新的可靠性研究成果，如结构系统可靠性分析与设计、可靠性优化设计以及模糊可靠性等。

全书共九章，包括可靠性概论、不可修复系统与可修复系统的可靠性等内容。

内容进述循序渐进，由浅入深，理论联系实际。

本书除作为机械电子工程、机械设计制造及其自动化专业的教材外，还可作为航空、航天、船舶、机电工程等领域的工程技术人员的参考书，以及普及可靠性工程知识教育的参考教材。

## &lt;&lt;系统可靠性设计与分析&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 可靠性概论 1.1 可靠性的基本概念 1.2 可靠性的定义 1.3 可靠性的特征量 1.4 维修性的特征量  
1.5 有效性的特征量 1.6 可靠性中常用的概率分布 习题一第二章 不可修复系统的可靠性 2.1 系统的组成及功能逻辑框图 2.2 串联系统 2.3 并联系统 2.4 混联系统 2.5 表决系统 2.6 旁联系统 2.7 桥式系统 习题二第三章 可修复系统的可靠性 3.1 马尔柯夫过程 3.2 单部件可修复系统 3.3 串联可修复系统 3.4 并联可修复系统 3.5 表决可修复系统 3.6 旁联可修复系统 3.7 系统预防维修间隔期的确定 习题三第四章 可靠性的预计与分配 4.1 可靠性预计 4.2 可靠性分配 习题四第五章 故障树分析 5.1 概述 5.2 建立故障树的方法 5.3 故障树的定性分析 5.4 故障树的定量分析 习题五第六章 机械可靠性设计原理 6.1 应力-强度分布干涉理论与可靠度的一般表达式 6.2 已知应力与强度分布时可靠度的计算 6.3 机械静强度的可靠性设计 6.4 结构系统可靠性分析 6.5 结构系统可靠性设计 习题六第七章 机械可靠性优化设计 7.1 概述 7.2 以可靠度最大为目标的机械强度可靠性优化设计 7.3 以可靠度指标为约束条件的机械强度可靠性优化设计 7.4 典型零部件的可靠性优化设计 习题七第八章 可靠性试验、验证及评定 8.1 可靠性试验分类及方法 8.2 可靠性数量指标验证 8.3 FUZZY假设检验方法 8.4 可靠性评定 习题八第九章 模糊可靠性概论附表 标准正态分布表参考文献

## <<系统可靠性设计与分析>>

### 编辑推荐

其它版本请见：《高等学校教材·航空、航天、航海系列：系统可靠性设计与分析》

<<系统可靠性设计与分析>>

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>