

<<机械可靠性设计>>

图书基本信息

书名：<<机械可靠性设计>>

13位ISBN编号：9787302021421

10位ISBN编号：7302021422

出版时间：1996-8

出版时间：清华大学出版社

作者：刘惟信

页数：484

字数：739000

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>

<<机械可靠性设计>>

内容概要

本书系统地阐述了机械可靠性设计的基本理论和方法。

内容包括：可靠性的基本概念和有关术语及定义，可靠性基础数学，机械可靠性设计原理与可靠度计算，机械静强度可靠性设计，机械疲劳强度可靠性设计，机械摩擦零件的可靠性设计，系统可靠性设计，可靠性试验，机械零部件的可靠性设计，机械可靠性优化设计，可修复系统的可靠性设计等。

书中附有计算例题及计算用表。

本书可作为高等工科院校机械类专业高年级学生和研究生的教材和教学参考书，亦可供从事机械设计、汽车设计、研究、制造、试验和维修的工程技术人员使用、参考。

<<机械可靠性设计>>

书籍目录

常用符号表第1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 维修性与广义可靠性及失效 1.4 可靠性的尺度 习题第2章 概率和统计的概念 2.1 随机事件与统计规律性 2.2 母体与样本, 样本空间及样本点 2.3 事件之间的关系与事件的运算 2.4 概率 2.5 概率的基本运算法则 2.6 随机变量及其分布函数 2.7 随机变量的数字特征, 统计的基本概念 习题第3章 可靠性理论中常用的几种概率分布 3.1 离散型随机变量的几种常见的分布 3.2 连续型随机变量的几种常见的分布 3.3 抽样分布 习题第4章 统计推断用图分析法——概率分布的概率纸检验 4.1 正态概率分布的图分析法 4.2 对数正态概率分布的图分析法 4.3 威布尔概率分布的图分析法 4.4 极值概率分布的图分析法 4.5 累积失效率图的应用 习题第5章 分布参数的估计与分布函数的假设检验 5.1 分布参数的估计 5.2 分布函数的假设检验 习题第6章 机械可靠性设计概论 6.1 机械可靠性设计与可靠性计划 6.2 机械可靠性设计的基本特点 6.3 机械可靠性设计的主要内容 6.4 机械可靠性设计的方法与步骤 6.5 可靠性设计的统计基础 6.6 可靠性水平等级及可靠性经济指标第7章 机械可靠性设计原理与可靠度计算 7.1 应力-强度分布干涉理论与可靠度的一般表达式 7.2 应力分布的确定 7.3 强度分布的确定 7.4 已知应力与强度的分布时的可靠度计算 7.5 用数值积分法求可靠度 7.6 用图解法求可靠度 7.7 用蒙特卡罗模拟法求可靠度 7.8 随机变量函数的变差系数 习题第8章 机械静强度可靠性设计第9章 机械疲劳强度可靠性设计第10章 机械摩擦零件的可靠性设计第11章 系统可靠性设计第12章 可靠性试验第13章 机械零部件的可靠性设计第14章 机械可靠性优化设计第15章 可修复系统的可靠性设计附录参考文献

<<机械可靠性设计>>

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>