

《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：9787502409692

10位ISBN编号：7502409696

出版时间：1999-09

出版社：冶金工业出版社

作者：孟宪铎

页数：192

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《机械可靠性设计》

内容概要

《高等学校教学用书·机械可靠性设计》是为高等学校机械类专业“机械可靠性设计”课程编写的教学用书，主要内容包括可靠性设计基础、可靠性设计原理、疲劳强度可靠性设计、机械零部件可靠性设计、机械系统可靠性设计和可靠性试验等共六章。为便于教学，书中列举了较多的可靠性设计实例及可靠性资料，并附有一定数量的习题。

书籍目录

- 目录
- 绪论
- 第一章 可靠性基础
 - 第一节 可靠性基本概念
 - 第二节 可靠性的概率分布
 - 第三节 分布类型的图分析法
 - 第四节 分布函数的假设检验
- 练习题
- 第二章 可靠性设计原理
 - 第一节 应力 - 强度干涉模型及可靠度计算
 - 第二节 设计变量的统计处理与计算
 - 第三节 变差系数、安全系数
- 练习题
- 第三章 疲劳强度可靠性计算
 - 第一节 疲劳强度可靠性设计基础
 - 第二节 稳定变应力疲劳强度可靠性计算
 - 第三节 不稳定变应力疲劳强度可靠性计算
- 练习题
- 第四章 机械零件的可靠性设计
 - 第一节 概述
 - 第二节 螺纹联接件的可靠性设计
 - 第三节 V带传动能力的可靠性计算
 - 第四节 链传动能力的可靠性计算
 - 第五节 圆柱齿轮承载能力的可靠性设计
 - 第六节 蜗杆传动承载能力的可靠度下限计算
 - 第七节 转轴承载能力的可靠性设计
 - 第八节 滚动轴承的可靠性计算
 - 第九节 圆柱螺旋弹簧的可靠性设计
 - 第十节 可靠性优化设计
- 练习题
- 第五章 系统可靠性设计
 - 第一节 系统可靠性预测
 - 第二节 可靠性分配
 - 第三节 可修复系统的可靠性
 - 第四节 故障树分析法在系统设计中的应用
- 练习题
- 第六章 可靠试验
 - 第一节 概述
 - 第二节 寿命试验的分布及估计
 - 第三节 加速寿命试验
- 练习题
- 附表
- 主要参考文献

《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：www.tushu000.com