

<<机械可靠性设计与VB编程实例>>

图书基本信息

书名：<<机械可靠性设计与VB编程实例>>

13位ISBN编号：9787122080622

10位ISBN编号：7122080625

出版时间：2010-8

出版时间：化学工业出版社

作者：张枫念

页数：265

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>

<<机械可靠性设计与VB编程实例>>

内容概要

本书以现代可靠性设计为框架，以概率可靠性为基础，包含了模糊可靠性、灰色可靠性等内容。因为可靠性设计有大量的计算工作，非常需要计算机的辅助，因此计算机编程就成为关键。特别是现代可靠性的计算编程，掌握了它们也就基本上掌握了现代可靠性设计的实质。而本书就是一本以Visual Basic为开发平台的可靠性算法编程方面的易学易用的图书。

本书每章都有实例，其目的就是让读者看着实例学习现代可靠性设计的编程、计算、分析方法等。本书所有实例的程序源代码在所附的光盘里都有。

可直接演算，与书中的结果是完全一致的；也可以直接（更改输入参数）应用或稍加修改程序后使用。

本书可供工科专业的本科生、研究生，以及机械设计、试验、制造、可靠性和质量分析方面的工程师和程序员、软件工程师使用参考。

<<机械可靠性设计与VB编程实例>>

书籍目录

1 编写可靠性设计计算程序的一般步骤 2 可靠性设计计算程序常用的简化界面 3 可靠性设计编程概述及设计程序 4 概率可靠性评价尺度计算 5 按泊松分布计算抽样检查接收概率 6 抽样检查不合格率——接收概率OC曲线 7 按二项分布计算二次抽样检查接收概率 8 正态分布密度曲线的绘制 9 威布尔分布二参数拟合分析板弹簧的可靠性 10 三参数威布尔分布右逼近法求位置参数 11 $m=1、2、3$ 时的威布尔分布曲线的绘制 12 t分布求显著差别计算 13 用联结方程计算可靠度 14 用代数法确定应力分布、强度分布的计算 15 安全系数与可靠度 16 调用伽玛函数计算拉杆强度的概率可靠性 17 按“3”法确定分布参量 18 变厚齿齿根弯曲强度校核计算与概率可靠性计算 19 按展成法绘制变厚齿渐开线齿廓 20 可靠性增长试验杜安模型计算 21 系统可靠度分配 22 蒙特卡洛法对非线性性能产品结构性能的优化 23 模糊事件可靠度仿真 24 模糊综合评判 25 灰色关联分析 26 跨平台实现灰色系统GM(1,1)模型的计算 27 调用伽玛函数实现变厚齿强度的概率可靠性调优计算 附录 参考文献

<<机械可靠性设计与VB编程实例>>

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>