第一图书网, tushu007.com

<<机械工程检测技术>>

图书基本信息

书名：<<机械工程检测技术>>

13位ISBN编号：9787040087284

10位ISBN编号：7040087286

出版时间：2000-8

出版时间：第1版 (2000年8月1日)

作者：陈瑞阳等编

页数：214

字数：330000

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

内容概要

本书为教育部高职高专规划教材。
主要介绍机械工程中常见机械参量的检测方法。
全书共九章，分为基础理论和应用技术两部分。
基础理论部分，讲述检测技术的基础知识、常用传感器的分类、测试信号的描述等。
应用技术部分，分别介绍了几何量、应变、力、力矩、位移、振动、速度、转速、压力、流量、温度、噪声等机械参量的检测方法；相应传感器的原理及其测量电路；无损检测、计算机辅助测试等先进的检测技术。
每章附有思考题与习题，全书最后的附录为实验指导，可供各专业根据各自的教学要求选择组织实训。
根据高职高专教育的特点，本书在编写时，以技术应用为出发点，做到理论少而精，重点突出应用能力的培养，实用性强；内容讲述通俗易懂，由浅入深，便于自学。
本书适用于高职、高专及成人高校机械类和机电一体化类专业使用，也可供从事机械工程检测技术工作的工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第1章 检测技术基础 1.1 检测方法和检测误差概述 1.2 检测装置的基本特性 1.3 常用传感器 1.4 信号及其描述 思考题与习题第2章 几何量误差检测 2.1 零件的几何量误差 2.2 尺寸误差的测量 2.3 角度的测量 2.4 直线度误差的测量 2.5 圆度误差的测量 2.6 同轴度误差的测量 2.7 跳动误差的测量 2.8 螺纹精度的测量 2.9 表面粗糙度的测量 2.10 圆柱齿轮精度检测 思考题与习题第3章 应变和力的测试 3.1 应变的测试 3.2 力的测试 3.3 招矩的测量 思考题与习题第4章 位移的测量 4.1 概述 4.2 常用位移传感器及测量电路 4.3 位移测量实例 思考题与习题第5章 机械振动的测试 5.1 概述 5.2 测振传感器 5.3 振动的激励和激振器 5.4 振动测试实例 思考题与习题第6章 运动速度和转速的测量 6.1 运动速度的测量 6.2 转速的测量 思考题与习题第7章 压力与流量的测量 7.1 压力的表示方法及单位 7.2 压力传感器 7.3 压力测量仪表的选择和使用 7.4 流量的测量 思考题与习题第8章 其他物理量的测量 8.1 温度的测量 8.2 噪声的测量 8.3 无损检测技术 思考题与习题第9章 计算机辅助测试 9.1 概述 9.2 微机检测系统的组成及工作过程 9.3 微机输入通道的接口技术 9.4 微机检测系统实例 思考题与习题附录 实验指导参考文献

第一图书网, tushu007.com

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