

<<动力装置测试技术>>

图书基本信息

书名：<<动力装置测试技术>>

13位ISBN编号：9787811339734

10位ISBN编号：7811339730

出版时间：2011-6

出版时间：宋岩 哈尔滨工程大学出版社 (2011-06出版)

作者：宋岩 编

页数：129

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>

<<动力装置测试技术>>

内容概要

《示范性高等职业院校课改规划教材:动力装置测试技术》主要包括:测量仪器的基础知识,误差分析理论,热能与动力机械工程领域的主要参数的测量方法、测试系统、所用仪表原理及测试结果分析,以及一些现代测试技术和相应的测试系统。

<<动力装置测试技术>>

书籍目录

项目1 测量技术概论学习情境1 测量的概念和方法学习情境2 测量系统的组成和分类学习情境3 测试仪表特性项目2 误差分析学习情境1 测量误差概述学习情境2 系统误差学习情境3 随机误差学习情境4 过失误差学习情境5 间接测量误差分析项目3 温度测量学习情境1 稳定温度测量学习情境2 瞬时温度测量学习情境3 零部件温度测量项目4 压力测量学习情境1 液柱式压力计学习情境2 弹性压力计学习情境3 最高爆发压力表学习情境4 示功装置学习情境5 与动态压力测量有关的其他信号的测定项目5 流量测量学习情境1 燃油流量的测量学习情境2 空气流量的测量学习情境3 冷却水和润滑油流量的测量项目6 转速测量学习情境1 接触法学习情境2 非接触法学习情境3 瞬时转速测量项目7 扭矩测量学习情境1 测定原理学习情境2 吸收式测功器学习情境3 扭矩仪项目8 振动测量学习情境1 振动的分类和表示方法学习情境2 振动测量的原理学习情境3 振动测量的方法项目9 烟度测量与排气成分分析学习情境1 烟度测量学习情境2 排气成分分析项目10 现代测试技术展望参考文献

<<动力装置测试技术>>

章节摘录

版权页:项目1 测量技术概论【知识目标】1.了解测量的概念和测量方法。

2.掌握测量系统的组成和分类。

3.了解测量仪表的静态特性和动态特性。

【能力目标】掌握几种常见的直接测量和间接测量的方法。

自古以来,测试技术就渗透到了人类的生产斗争、科学实验及日常生活的各个方面。

如古代的漏砂计时、土地丈量、天文观测,市场交易中的质量称量、容积计量等。

而现代社会中,测量技术已渗透到国民经济中的各个领域。

在工业生产部门,借助于测试技术实现对产品的质量控制。

在加工过程中进行测量,一方面可以防止废品产生;另一方面由于及时检测各个工艺参数,提供加工信息,便可以实现最佳条件下进行加工。

这样不仅可以获得满意的加工质量,而且可得到最高的生产效率。

所有这些产品质量控制措施的完美实现都有赖于测试技术的发展与完善。

在科学研究领域中,人类在探求未知世界征途上的每一重大进展都依赖于测试手段的发展。

中世纪人们只能依靠人的感觉器官和一些简陋的机械量具去观测自然界的各种现象,所探索的领域局限于人类感觉器官所能到达的范围。

生物显微镜的发明,使生物学的研究推进到了细胞领域;射电望远镜则使近代宇宙观测伸展到了河外星系。

<<动力装置测试技术>>

编辑推荐

《示范性高等职业院校课改规划教材:动力装置测试技术》：项目引领，任务驱动。

<<动力装置测试技术>>

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>