

<<热能与动力工程测试技术>>

图书基本信息

书名：<<热能与动力工程测试技术>>

13位ISBN编号：9787560925103

10位ISBN编号：7560925103

出版时间：2001-8

出版时间：华中科技大学出版社

作者：郑正泉

页数：275

字数：418000

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>

<<热能与动力工程测试技术>>

内容概要

本书系统地叙述了动力工程及动力机械主要参数的测试原理、测试方法，以及测量传感器、误差分析与微机接口的基本知识。

全书共分九章：第一章介绍测试系统的基本概念，仪表的主要参数及误差分析的基本知识；第二、三、四章介绍基本的热工参数：温度、压力、流速、流量的测量；第五、六章介绍动力机械的基本参数：转速、功率、振动、噪声的测量；第九章介绍测试系统中微机的接口技术的基本原理。

本书为高等学校热能与动力工程专业本科生的通用教材，亦可供从事动力机械及动力工程的工程技术人员参考。

<<热能与动力工程测试技术>>

书籍目录

第一章 测量系统概论及误差分析简介 第一节 测量的基本概念 第二节 误差的基本知识 思考题与习题
第二章 温度测量 第一节 测量原理及温标 第二节 热电偶测温技术 第三节 热电阻测温技术 第四节 其它型式的温度计 第五节 温度计的选择、安装与标定 思考题与习题第三章 压力测量 第一节 压力的基本概念 第二节 稳态压力的测量 第三节 稳态压力指示仪表 第四节 动态压力测量 第五节 压力传感器及压力测量系统的标定 第六节 压力仪器的安装及测压系统的组成 第七节 真空测量 思考题与习题第四章 流速与流量的测量 第一节 流体速度大小的测量 第二节 二维流场中流动方向的测量 第三节 三维流场中流向的测量 第四节 热线风速仪 第五节 激光多普勒测速仪 第六节 流量测量方法概述 第七节 节流压差式流量计 第八节 速度式流量计 第九节 其他型式的流量计 思考题与习题第五章 液面测量 第一节 低温液体液面的测量 第二节 常温及高温液面的测量 思考题与习题第六章 气体成分分析 第一节 气相色谱分析法 第二节 氧气分析仪 第三节 红外气体分析仪 第四节 化学发光气体分析仪 第五节 烟度计 思考题与习题第七章 转速及功率测量 第一节 转速测量方法概述 第二节 数字式转速表 第三节 激光转速仪 第四节 功率测量概述 第五节 转矩的测量 第六节 电机功率测量 第七节 测功器 思考题与习题第八章 振动及噪声的测量第九章 微机在测试系统中的应用附录参考文献

<<热能与动力工程测试技术>>

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>