

<<燃气测试技术>>

图书基本信息

书名：<<燃气测试技术>>

13位ISBN编号：9787560808864

10位ISBN编号：7560808867

出版时间：1991-12

出版时间：同济大学出版社

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>

<<燃气测试技术>>

内容概要

内容提要

本书系高等学校城市燃气工程专业《燃气测试技术》课程的教科书，其主要内容包括测量的基本知识和误差分析、燃气基本参数（温度、压力、流量、成分和密度等）及燃气燃烧性质（热值、华白数和火焰传播速度等）的测试技术。为了反映新技术发展，本书还介绍了微型计算机在测试工作中的应用；书末作为各参数测量技术的综合应用，专列一章燃气用具的测试方法。

本书可作为大专院校热能工程等有关专业的教学参考书，也可供从事煤气、天然气、液化石油气和人工沼气供应工作的工程技术人员参考。

<<燃气测试技术>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 测量及误差分析
 - 第一节 测量及误差
 - 第二节 测量仪表及其基本特性
 - 第三节 有效数字及其计算法则
 - 第四节 随机误差
 - 第五节 系统误差
 - 第六节 疏失误差
 - 第七节 间接测量的误差
- 第二章 燃气分析
 - 第一节 采样
 - 第二节 化学吸收法分析燃气
 - 第三节 燃气中杂质含量的分析
 - 第四节 气相色谱分析燃气
- 第三章 燃气燃烧性质的测量
 - 第一节 燃气热值的测量
 - 第二节 燃气相对密度的测量
 - 第三节 燃气华白数的测量
 - 第四节 火焰传播速度的测量
- 第四章 温度的测量
 - 第一节 非电测温法
 - 第二节 温度的电测方法
 - 第三节 辐射测温
- 第五章 压力和流速的测量
 - 第一节 压力的测量
 - 第二节 流速的测量
- 第六章 流量的测量
 - 第一节 容积式流量测量方法
 - 第二节 速度式流量测量方法
 - 第三节 差压式流量测量方法
 - 第四节 节流变压降流量计
- 第七章 烟气分析
 - 第一节 间歇式烟气分析仪
 - 第二节 连续式烟气分析仪
- 第八章 基本测量电路
 - 第一节 电桥测量线路
 - 第二节 测量放大
 - 第三节 电势的测量
- 第九章 微型计算机在燃气测试中的应用
 - 第一节 微机测试系统简介
 - 第二节 微机测试系统中的软件
 - 第三节 微机测试系统应用实例
- 第十章 燃烧设备的测试
 - 第一节 概述

<<燃气测试技术>>

第二节 燃烧器的测试

第三节 民用燃烧器具的测试

第四节 工业炉的测试

附录

附录1常用单位换算表

附录2城市燃气和试验气

附录3一些常用气体的物理化学性质

附录4一些常用液体的物理化学性质

附录5常用材料的比热和导热系数

附录6各种测温材料的物理性质

附录7常用热电偶分度表

附录8常用热电阻分度表

附录9某些材料的发射率

附录10流量测量常用图表

参考文献

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>