

<<化工测试技术>>

图书基本信息

书名：<<化工测试技术>>

13位ISBN编号：9787561821169

10位ISBN编号：7561821166

出版时间：2005-4

出版时间：天津大学出版社

作者：天津大学

页数：306

字数：493000

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>

<<化工测试技术>>

内容概要

本书重点介绍化工过程各类参数检测的原理，同时也针对化工科研中遇到的代表性问题介绍具体解决方案。

全书分为十章，分别为测量的物理及数学基础、电学量的基本测量技术、温度及与之相关参数的检测、压力及与之相关参数的检测、浓度和含率及与之相关参数的检测、相变及与之相关参数的检测、位移及与之相关参数的检测、信号处理技术、抗干扰技术、化工测试系统的建立。

本书可作为以化学工程学科为代表的过程工程类各专业的硕士生、博士生教材，也是测试技术类相关专业和过程工程专业科研人员、技术人员的参考书。

书籍目录

第1章 测量的物理学及数学基础 1.1 测量学及计量学的基本知识 1.2 误差 1.3 测量结果的处理第2章 电学量的基本测量技术 2.1 常用指示电表原理 2.2 万用电表 2.3 显示和记录装置第3章 温度及与之相关参数的检测 3.1 引起温度变化的因素 3.2 温度所能引起的变化 3.3 温度的测量 3.4 与温度相关参数的测量第4章 压力及与之相关参数的检测 4.1 引起压力变化的因素 4.2 压力所能引起的变化 4.3 压力的检测 4.4 与压力相关参数的测量第5章 浓度和含率与之相关参数的检测 5.1 引起浓度和含率变化的因素 5.2 浓度和含率所能引起的变化 5.3 浓度和含率的测量 5.4 与浓度和含率相关参数的测量第6章 相变及与之相关参数的检测 6.1 引起相变的因素 6.2 相变引起的变化 6.3 相变测量技术 6.4 与相变相关参数的测量第7章 位移及与之相关参数的检测 7.1 引起位移变化的因素 7.2 位移所能引起的变化 7.3 位移的检测 7.4 与位移相关参数的检测第8章 信号处理技术 8.1 测量电桥 8.2 信号的放大 8.3 非线性特性的线性化 8.4 测量信号的计算机采集第9章 抗干扰技术 9.1 物系的干扰 9.2 电磁干扰第10章 化工测试系统的建立 10.1 现代测试系统概述 10.2 测试系统的组建原则 10.3 测试系统的设计 10.4 测试系统的综合评价与标定参考文献

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>