

<<暖通实验引论>>

图书基本信息

书名：<<暖通实验引论>>

13位ISBN编号：9787563918737

10位ISBN编号：7563918736

出版时间：2008-3

出版时间：北工大

作者：贾衡

页数：178

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>

<<暖通实验引论>>

内容概要

本书是供高等院校建筑环境与设备工程专业及其他有关专业使用的专业基础教学的试用教材。

近年来,各大院校愈加注意教学和科研并重发展,培养学生创新精神、学术道德和行为规范的教学要求也逐步向课程深入。

本书是在吸收国内外实验教学经验,并以多版教学讲义为基础,经过充实、提高、编著完成的;形成可用于专业测试技术课程、专业实验课程和第二课堂等理论教学、实验教学和课外科研活动三种教学环节的教材内容。

内容包括:实验数据处理、测量仪表、实验课程与报告案例、实验研究案例、研究论文等五部分。

本教材还与研究生的“实验设计与数据处理”课程相衔接。

全书20余万字,内容丰富,有图近180幅,表58个。

本书以简明的形式编写,理论章节后面安排有习题和参考文献,书中编有推导证明、英文示范论文和计算例题以便学生自学和实践。

本书可作为高等工科院校建筑环境与设备工程专业本科生的学科基础试用教材,也可作为研究生的选修教材,同时可作为本专业从事工程设计、科学研究、施工管理和运行管理人员以及土木工程其他专业人员的参考书。

<<暖通实验引论>>

书籍目录

第一章 实验数据处理 第一节 基础知识 第二节 直接测量的误差计算 第三节 间接测量的误差计算 第四节 实验结果的整理 习题 参考文献第二章 测量仪表 第一节 温度测量 第二节 湿度测量 第三节 压力测量 第四节 物位测量 第五节 流速与流量测量 第六节 热量测量 第七节 气体成分分析 第八节 其他参数测量 第九节 电动与智能仪表 习题 参考文献第三章 实验课程与报告案例 第一节 实验报告文件 第二节 干湿球温度测量实验报告案例 第三节 自动调节系统实验报告案例 习题 参考文献附录 实验研究案例 第一节 实验报告 第二节 计算机模拟分析报告 第三节 研究报告附录 研究论文 第一节 引言 第二节 研究论文案例 第三节 发表科技论文的学术道德和行为规范

<<暖通实验引论>>

章节摘录

第一章 实验数据处理 ?误差理论侧重物理、数学意义, 辅以数学推导。

?理论与实验并重, 实验及交流导引自学渗入。

?学习按论文方式撰写实验报告。

第一节 基础知识 测量包含在实验中。

《辞海》中对实验(试验)定义如下: 根据一定目的, 运用必要手段, 在人为控制的条件下, 观察研究事物本质和规律的一种实践活动, 是科学认识的基础, 又是判断认识是否具有真理性的标准。实验本身是理论和实际相互作用的表现形式之一。

在本学科的实验研究过程中, 需对许多物理量进行测量。

它包括宏观的物理量的测量、微观的物理量的测量, 如温度、压力、风量等相关物理量的测量。

由于被测对象的特点相差很大, 而且使用的仪器和方法大不相同, 因此在实验数据处理上存在某些不同的要求。

本章介绍了实验研究中普遍适用的误差理论、计算公式和实用图表; 在应用例题上涵盖了具有不同特点的测试对象。

目前在国内外, 误差理论的发展正处于走向统一名词术语、统一表达方法和不断完善的过程中。

本章内容将反映国际标准的发展状况, 同时也照顾到目前的习惯。

实验误差的估计是否得当, 需要将通用的误差理论与具体的测量技术知识相结合来判断, 可以说, 它最终取决于实验者自己。

这一点本章只在例题上给以示范。

在内容上, 侧重误差理论的物理与数学概念, 数学推导作为深入参考。

本章计算内容均可应用计算机完成, 使冗繁的计算变得简易、准确。

一、误差公理与学习目的 1. 误差公理 (1) 实验中给出值与真实值(真值)不一致, 在数值上表现为误差。

(2) 测量结果都有误差, 误差存在于一切测量过程中。

故实验测量的全过程必须时时留卷观察。

2. 学习误差理论的目的 (1) 分析实验产生误差的来源(原因)性质, 正确处理数据以减小或消除误差, 使实验获 , 导正确结果和结论。

<<暖通实验引论>>

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>