第一图书网, tushu007.com

<<消防工程实验理论与技术>>

图书基本信息

书名：<<消防工程实验理论与技术>>

13位ISBN编号：9787807346975

10位ISBN编号：7807346973

出版时间：2009-9

出版时间：黄河水利出版社

作者：张新中，桂林，孙凌帆　编著

页数：238

字数：371000

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

前言

消防工程专业经过多年的发展，理论体系日臻完善，相比理论教学，实践教学环节相对比较落后，这是当前制约培养该类学生创新精神和实践能力的主要障碍。

华北水利水电学院经过多年努力，进行了消防工程专业实验教学的改革与研究，在本科教学经验的基础上，认真汲取其他兄弟院校办学经验，编写了这本书。

本书在编著过程中充分注意吸收国内外现代建筑防火与消防工程设计先进技术和经验，立足目前国内的有关规范和技术措施，力求全面、系统地介绍消防工程实验理论和技术。

本书介绍了消防工程专业的实验理论和实验技术，主要包括以下内容：实验数据分析与整理，消防工程基本测量，建筑火灾及火灾防护措施，建筑材料高温下的性能，可燃气体燃烧实验理论与技术，可燃液体燃烧实验理论与技术，可燃粉尘实验理论与技术和消防工程专业综合实验部分。

本书由张新中、桂林、孙凌帆担任主要编著工作，并负责全书统稿工作；同时，郭宇杰、申明召、王玎、张龙飞也担任了部分编著工作。

参加编著工作人员具体分工为：华北水利水电学院的郭宇杰（第一章），河南省鹤壁市房产管理局的刘金龙（第二章的第一节和第五章的第六节），河南省第一建筑工程有限责任公司的桂林（第二章第五节和第五章的第一、二、三、四、五节），华北水利水电学院的孙凌帆（第三章和第四章的第一、二、三节），华北水利水电学院的王玎（第四章的第四节和第六章），华北水利水电学院的张龙飞（第七章），华北水利水电学院的张新中（第八章），华北水利水电学院的申明召（第九章），华北水利水电学院的乔鹏帅（第二章的第二节），华北水利水电学院的翟雯航（第二章的第三、四节）。

本书在编著过程中得到华北水利水电学院环境与市政工程学院雷庆铎、胡习英、马宁、解蒙老师的指导和帮助。

另外，还参阅并引用了大量的国内外有关文献和资料，在此向所引用的参考文献的作者致以谢意！

由于编者水平有限，时间仓促，书中难免有错误或疏漏之处，敬请广大读者批评指正。

内容概要

本书在介绍消防工程专业基本概念和基本理论的基础上，系统地阐述了消防工程实验理沦与实验技术。
主要介绍了实验数据分析与整理，消防工程基本测量，建筑火灾及火灾防护措施，建筑材料高温下的性能，可燃气体燃烧实验理论与技术，可燃液体燃烧实验理论与技术，可燃粉尘实验理论与技术和消防工程专业综合实验部分。

本书可作为消防工程、建筑工程、建筑环境与设备工程、工程管理、安全工程等专业的本、专科大学生的实验类教材，也可作为设计、监理、安装等行业消防工程技术人员的参考用书。

<<消防工程实验理论与技术>>

书籍目录

前言
第一章 实验数据分析与整理
 第一节 实验误差分析
 第二节 实验数据整理
第二章 消防工程基本测量
 第一节 测量概述
 第二节 常用温度测量仪表
 第三节 相对湿度测量仪表
 第四节 压力测量仪表
 第五节 流量测量仪表
第三章 建筑火灾
 第一节 建筑火灾安全相关概念及其分类
 第二节 火灾燃烧基础
 第三节 燃烧产物及其危害
 第四节 火焰、热的传播与消防工程的关系
 第五节 建筑火灾的发展和蔓延
第四章 建筑火灾防护措施
 第一节 建筑防火
 第二节 火灾探测报警系统
 第三节 室内灭火系统
 第四节 防排烟工程实验
第五章 建筑材料高温下的性能
 第一节 建筑材料在高温下的力学性能
 第二节 建筑材料的燃烧性能和耐火性能
 第三节 建筑构件的耐火性能
 第四节 建筑内部装修防火
 第五节 建筑内部装修防火的施工及验收
 第六节 实验部分
第六章 可燃气体燃烧实验理论与技术
 第一节 气体燃烧基础
 第二节 气体爆炸
 第三节 爆炸的破坏作用
 第四节 气体的燃烧速度
 第五节 燃烧与爆炸的预防
 第六节 实验部分
第七章 可燃液体燃烧实验理论与技术
 第一节 液体火灾
 第二节 可燃液体的燃烧性能
 第三节 可燃液体的分类和特性
 第四节 液体的燃烧过程及燃烧形式
 第五节 液体燃烧速度及其影响因素
 第六节 实验部分
第八章 可燃粉尘实验理论与技术
 第一节 粉尘基础知识
 第二节 粉尘爆炸的条件与原因

第三节 粉尘爆炸的过程、特点及影响因素
第四节 粉尘云与粉尘层最低着火温度的测定实验
第九章 综合实验部分
参考文献

章节摘录

第一章　实验数据分析与整理　　第一节实验误差分析　　一、　误差定义及表现形式　　由于被测量的数据形式通常不能以有限位数表示，同时由于认识能力不足和科学技术水平的限制，使测量值与真值不一致，这种矛盾在数值上的表现即为误差。
任何测量结果都有误差，误差自始至终存在于一切科学实验和一切测量全过程之中（误差公理）。
测量仪表的指示值与被测量的真值之差，称为测量仪表的误差。
如传感器的实际输出位与其正确输出值（即理论值）之差为传感器的误差。
任何实际的测量仪表和测量系统都免不了有误差，绝对准确的东西是不存在的。
　　一个没有标明误差的测量结果，是没有用处的数据，尽管误差要比测量结果小很多，也可能在计算上很难确定，但科技工作者对测量结果和误差同样重视，这种需要是来自实践和科学水平不断提高的结果。
研究误差理论是认识与改造客观的需要、评价与确保质量的需要、经济与正确地组织实验的需要、促进理论发展的需要。

第一图书网, tushu007.com

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