第一图书网, tushu007.com

<<热能动力工程实验>>

图书基本信息

书名：<<热能动力工程实验>>

13位ISBN编号：9787508393421

10位ISBN编号：7508393422

出版时间：2011-2

出版时间：中国电力出版社

作者：靳智平 编

页数：275

字数：429000

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

<<热能动力工程实验>>

内容概要

本书为普通高等教育实验实训规划教材。

本书归纳总结了能源动力类专业实验实训课程的内容，主要包括量测和实验数据处理基本知识、常用仪器介绍、工程热力学实验、传热学实验、流体力学实验、锅炉实验、汽轮机实验、泵与风机实验8章。
编写过程中。
始终贯彻理论联系实际、学以致用的原则，注重实践创新，结合了开放实验的特点，力求教材内容符合学生的认识规律，便于学生独立操作。

本书可作为应用型本科院校能源动力类专业和高职高专院校电力技术类电厂热能动力装置、火电厂集控运行等专业教材，也可供有关工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<热能动力工程实验>>

书籍目录

第一章　量测和实验数据处理基本知识
第二章　常用食品介绍
第三章　工程热力学实验
第四章　传热学实验
第五章　流体力学实验
第六章　锅炉实验
第七章　汽轮机实验
第八章　泵与风机实验
参考文献

章节摘录

版权页：插图：一、量测的作用量测是一种认识过程，就是将被测量的物体与作为测量单位的同类物理量进行比较，从而确定被测量大小的过程。
量测工作在科学技术领域和工业生产中是非常重要的工作，它是人们获得实践知识的重要手段，也是科学实验和工业生产中不可缺少的内容。
二、测量系统热工测量技术是在热工基础理论的指导下，涉及很多知识领域的一门特殊学科。
因为不论是自然界还是各项工程技术行业，都涉及与热和能相关的参数，如温度、热流、热焓、流量、速度、压力、浓度、功率、转速、扭矩、噪声、振动、位移、粒度等。
要了解、利用和控制这些参数，离不开对它们的测量。
测量就是用实验的方法，将被测量的物理量与选取单位的同类量进行比较，确定被测参数的过程。
一般的测量过程都需要通过测量系统来实现。
当打算测量一个物体的温度时，首先需要一种感受元件。
感受元件称为一次仪表，能够接收到被测物质所反映出的物理信号，并且将这种物理信号传递出来。
在多数情况下，感受元件所反映出来的物理信号很微弱，需要进一步放大或者变换处理，才能更好地传递给能表达这种信号的仪表（即二次仪表）。
许多现代的二次仪表都具有指示或显示、记录及打印功能。
有些测量系统中，还包括控制功能，由控制功能对输入信号进行分析，然后发出指令执行下一步操作。
上述测量系统可以用图1-1来描述。

编辑推荐

《热能动力工程实验》：普通高等教育实验实训规划教材·能源动力类。

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