第一图书网, tushu007.com

<<药用物理>>

图书基本信息

书名：<<药用物理>>

13位ISBN编号：9787030260147

10位ISBN编号：7030260147

出版时间：2009-12

出版时间：丁桂祥 科学出版社 (2009-12出版)

作者：丁桂祥 编

页数：286

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《药用物理（第2版）》根据药学类专业高职教育的特点和要求，充分体现高职教育的针对性和实用性，结合多年来读者使用此书的建议和意见，考虑了国内外物理教材改革的动态和发展修订而成。
此次再版，保留了第一版的体系、风格和特色，调整了个别章节，重写了全书内容，增加了知识链接、拓展提高、生活探秘、小小案例等，充实了应用类的目标检测和实验实训内容。
全书构思新颖，应用突出，通俗易懂，可读性强。
《药用物理（第2版）》可作为高职类制剂工程、药学、药物分析、制药工程等专业的物理教材使用，也可作为各类成人大学的物理教材或参考书之用。

<<药用物理>>

书籍目录

第1章 流体力学第1节 液体的表面现象第2节 理想流体的稳定流动第3节 伯努利方程第4节 黏滞性流体的流动第5节 斯托克斯定律第2章 分子物理学与热力学第1节 理想气体的压强和温度第2节 能量均分定理第3节 气体分子速率的统计分布规律第4节 热力学第一定律第5节 热力学第二定律第3章 电磁学基础第1节 静电场第2节 磁场第4章 振动与波第1节 简谐振动第2节 机械波第3节 波的衍射第4节 波的干涉第5节 声波和超声波第5章 光的波动性第1节 光的干涉第2节 光的衍射第3节 光的偏振第4节 旋光现象第5节 光的吸收第6章 原子结构及原子核物理第1节 氢原子光谱玻尔的氢原子理论第2节 激光第3节 光的粒子性和实物粒子的波动性第4节 波函数及薛定谔方程第5节 原子核的基本性质第6节 原子核的结合能第7节 原子核的放射性衰变第7章 直流电路第1节 电路的基本概念第2节 基尔霍夫定律第3节 电源的等效变换第4节 叠加原理第8章 正弦交流电路第1节 正弦交流电的基本概念第2节 正弦量的相量图表示法第3节 单一参数元件的交流电路第4节 RL串联的交流电路第5节 RLC串联的交流电路第6节 功率因数第7节 三相电源第8节 三相负载第9节 三相电路的功率第10节 安全用电第9章 变压器第1节 磁路的基本概念第2节 变压器的基本结构第3节 变压器的工作原理第4节 变压器的损耗与效率第5节 变压器的铭牌第6节 特种变压器第10章 交流电动机及其控制电路第1节 三相异步电动机第2节 单相异步电动机第3节 常用低压电器第4节 三相异步电动机的使用第5节 三相异步电动机的继电接触器控制第6节 可编程序控制器第11章 电子技术基础第1节 半导体元件第2节 晶体管直流稳压电路第3节 晶体三极管放大电路第4节 模拟集成运算放大器第5节 数字电路简介第6节 传感器简介实验一 测定规则物体的密度实验二 测定流体的黏度实验三 用模拟法测绘静电场实验四 分光计的应用实验五 利用旋光性测定溶液的浓度实验六 验证基尔霍夫定律与叠加原理实验七 电感性负载与电容器并联实验八 三相负载的连接实验九 三相异步电动机的继电接触器控制实验十 直流稳压电源的制作与调试主要参考文献药用物理教学基本要求部分目标检测题参考答案

章节摘录

插图：第2节理想流体的稳定流动一、理想流体由于流体具有流动性，它只要受到很小外力的作用，就可以引起内部各流体层之间的相对运动（流动）。
例如，液体在管道中流动时，在管的轴心处的流速最大，愈靠近管壁流速就愈小，与管壁接触处的流体流速为零。
这是由于流体流动时，速度不同的各流体层之间有内摩擦力的存在，因而阻止各流体层之间作相对运动。
这种现象，就是流体具有黏滞性的表现。
液体的黏滞性比气体大。
一般来说，流体是可以压缩的，当压强改变时，它的体积也要发生变化，因而密度也随着变化。
实际液体具有黏滞性和可压缩性。
为了使问题简化，我们引入理想流体的物理模型，把绝对不可压缩，完全没有黏性的流体就叫做理想流体。
实际生活中的很多流体非常接近理想流体，如水和乙醇等，一般情况下，它们的黏性是很小的。
研究黏性很小的流体在较小范围内流动时，其黏性可以忽略不计。
对液体来说，其压缩性是很小的，在压强不是很大的情况下也是可以忽略不计的。
因此，水和乙醇一般可看作理想流体。
气体的可压缩性非常显著，在压强增大的情况下，体积要缩小。
但当气体处于可以自由流动的状态而不是局限在密闭的容器中时，只要有很小的压强差存在，就能使气体很快运动。
而这样很小的压强差，所引起的气体体积变化和密度变化都很小。
所以在研究气体的运动时，只要压强差不大，就可以把气体看成是不可压缩的。
二、稳定流动一般情况下，流体流动时，流体粒子不但在同一时刻，空间各点的速度不同，而且不同时刻在空间同一点的流速也不同，即流体的流速随空间和时间变化而变化。
这样的流动状态是比较复杂的。
我们主要讨论的是稳定流动，即流体在流动的过程中，空间每一点的流速都不随时间变化，流体的这种流动也叫做定常流动。

编辑推荐

《药用物理(第2版)》编辑推荐：案例教学，突出技能。
编写中融入先进的案例教学理念，全面提高学生实践能力，弥补传统教学之缺憾，紧跟药学新工艺、新技术的发展，致力于培养实用型、技能型药学类人才〈br〉紧扣大纲，直通执考〈br〉紧扣执业药师考试人纲，全面覆盖知识点与考点。
“ 目标检测 ”采用历年执业药师考试真题及高仿真模拟试题，搭建执业证书绿色通道〈br〉链接互动，趣味盎然〈br〉采用双色印刷，版面新颖、活泼，图文并茂，重点突出，适应学生阅读习惯。
增设“ 链接 ”，提升学习兴趣，开阔学生视野〈br〉配套课件，教学相长〈br〉全部教材配套，PPT教学课件，全面提高教学效果。

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