

<<药用物理学>>

图书基本信息

书名：<<药用物理学>>

13位ISBN编号：9787506738804

10位ISBN编号：7506738805

出版时间：2008-6

出版时间：中国医药科技出版社

作者：丁桂祥 编

页数：311

字数：467000

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>

## <<药用物理学>>

### 内容概要

本书根据药学类高等职业教育的特点和需要,充分体现高职教育的针对性和实用性,将《物理学》和《电工学》课程为药学类专业进行了专门整合。

本书由三大知识板块组成:其一是物理学部分,主要介绍了与药学类专业应用密切的流体力学、热力学、光学、原子核物理等基本知识及其主要应用;其二是电工学部分,主要介绍了从事药学类一线技术人员所必备的正弦交流电和常用电磁设备的基本知识和主要应用;其三是电子技术部分的基础知识及在药学领域的主要应用。

本书注重实际,突出应用,可读性强。

本书各章均附有小结和习题,并安排了部分技能实训内容。

本书可供药学类高职各专业使用。

也可供从事药学类工作的技术人员和社会读者阅读。

## &lt;&lt;药用物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 流体的性质 第一节 静止流体的性质 一、静止流体内部的压强 二、液体的表面张力  
三、球形液面内外的压强差 四、毛细现象 知识链接表面活性物质 第二节 理想流体的流动  
一、理想流体 二、稳定流动 三、流体的连续性原理 第三节 伯努利方程 知识链接一 空吸作用及其应用  
知识链接二 文丘里流量计 知识链接三 皮托管 第四节 黏性流体的运动 一、流体的黏滞性  
二、层流、湍流和雷诺数 知识链接一 泊肃叶定律与黏度计 知识链接二 斯托克斯定律与沉降法测定液体的黏滞系数  
技能实训一 测定规则物体的密度 技能实训二 用落球法测定液体的黏滞系数 本章小结 习题一 第二章 气体动理学理论和热力学定律  
第一节 理想气体的压强和温度 一、气体的状态参量 二、理想气体的状态方程 三、理想气体的微观模型  
四、理想气体的压强公式 五、理想气体的温度 第二节 能量均分定理与理想气体的内能 一、分子的自由度  
二、能量均分定理 三、理想气体的内能 第三节 气体分子速率的统计分布规律 一、麦克斯韦速率分布律  
二、分子速率的三个统计值 阅读材料 真实气体与范德瓦耳斯方程 第四节 热力学第一定律 一、内能、功和热量  
二、热力学第一定律 三、热力学第一定律的应用 第五节 热力学第二定律 一、循环过程 二、卡诺循环 三、热力学第二定律  
四、热力学第二定律的统计意义 阅读材料 熵 本章小结 习题二 第三章 电磁学基础 第一节 静电场 一、库仑定律  
二、电场与电场强度 知识链接 电偶极子 三、高斯定理 四、电势 电势差 五、静电场中的电介质 第二节 磁场 一、磁感应强度  
二、毕奥——萨伐尔定律 三、磁场对运动电荷的作用 知识链接 霍尔效应 四、磁场对载流导线的作用  
五、电磁感应定律 知识链接一 磁悬浮列车 知识链接二 电磁阀 本章小结 习题三 第四章 振动与波 第一节 简谐振动  
一、简谐振动的表达式 二、描述简谐振动的物理量 三、简谐振动的旋转矢量法 四、简谐振动的速度和加速度 五、简谐振动的能量  
六、简谐振动的合成 第二节 机械波 一、机械波的产生和传播 二、波长、频率和波速 三、简谐波的波动方程  
四、波的能量 第三节 波的衍射 一、惠更斯原理 二、波的衍射 第四节 波的干涉 一、波的叠加原理  
二、波的干涉 知识链接 声波、超声波和次声波 本章小结 习题四 第五章 光的波动性 第一节 光的干涉 一、光的相干性  
二、杨氏双缝干涉 三、洛埃德镜实验 四、光程和光程差 五、薄膜干涉 阅读材料 电磁波谱 知识链接 红外技术  
第二节 光的衍射 一、光的衍射现象 二、惠更斯—菲涅耳原理 三、单缝衍射 四、光栅衍射  
五、光栅光谱 知识链接 光栅光谱仪 第三节 光的偏振 一、偏振光 二、起偏和检偏 三、马吕斯定律  
四、光的双折射现象 知识链接 尼科耳棱镜 第四节 旋光现象 一、旋光现象 二、旋光率 知识链接 旋光计  
第五节 光的吸收 一、光的吸收 朗伯——比尔定律 二、选择性吸收 知识链接一 光电比色计 知识链接二 分光光度计  
技能实训一 利用光栅测定光的波长 技能实训二 利用旋光性测定溶液的浓度 本章小结 习题五 第六章 原子结构及原子核物理 第一节 氢原子光谱玻尔的氢原子理论 一、氢原子光谱的实验规律  
二、玻尔的氢原子理论 第二节 原子的激发与辐射—激光技术 一、原子的激发与辐射 二、激光的发射原理  
三、激光器 知识链接 激光的特性及其应用 第三节 光的粒子性和实物粒子的波动性 一、光电效应—光的粒子性  
二、实物粒子的波动性 阅读材料 不确定关系 知识链接 电子显微镜 第七章 直流电路 第八章 正弦交流电路 第九章 三相交流电路 第十章 变压器

## <<药用物理学>>

### 编辑推荐

《药用物理学（供高职高专使用）》注重实际，突出应用，可读性强。

《全国医药职业教育药学类规划教材：药用物理学（供高职高专使用）》各章均附有小结和习题，并安排了部分技能实训内容。

《全国医药职业教育药学类规划教材：药用物理学（供高职高专使用）》可供药学类高职各专业使用。  
也可供从事药学类工作的技术人员和社会读者阅读。

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>