

《普通物理学》

图书基本信息

书名：《普通物理学》

13位ISBN编号：9787503815256

10位ISBN编号：7503815256

出版时间：1996-5

出版社：

作者：王长涵

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《普通物理学》

内容概要

《全国高等林业院校试用教材：普通物理学》是在全国高等林业八院校合编，1990年出版的《物理学》一书的基础上，重新修订，改编而成的。加强了物理学在林学，生物科学上的渗透和应用。注意从物理学的基本概念、理论出发，对林学、生物学的一些物理现象和本质做一定的描述、探讨和解释；注意把物理学的研究方法，手段和最新成就介绍到林学中来；注意介绍国内外林学、生物学研究中应用物理学理论方法、手段的新成就，新发展。使物理学的理论方法和手段有机地渗透到林学，生物学中去，克服以往教材中物理理论和专业应用相脱节的两层皮现象，在探索林学类专业物理教学结合专业问题上，找到一些新的方向，新的落脚点。

书籍目录

绪论第一章 流体力学基础第一节 理想流体的稳恒流动第二节 伯努利方程及其应用第三节 粘滞流体的运动规律第四节 生物流体力学简介第二章 气体分子运动的统计规律第一节 气体动理论的基本概念第二节 理想气体的宏观描述第三节 理想气体的压强和温度第四节 能量均分原理理想气体的内能第五节 气体分子速率和能量的统计分布律第六节 分子的平均碰撞次数和平均自由程第七节 气体内的输运过程第八节 范德瓦耳斯方程第三章 生物热力学基础第一节 热力学第一定律第二节 热力学第一定律对于理想气体的应用第三节 循环过程卡诺循环第四节 热力学第二定律第五节 熵增加原理第六节 热力学第二定律的统计意义第七节 热力学函数第八节 生物系统热力学简介第四章 液体中的分子理论第一节 液体的表面张力第二节 弯曲液面的附加压强第三节 毛细现象第四节 饱和蒸汽压第五节 渗透现象第五章 静电场生物电现象第一节 电场强度及其计算第二节 高斯定理及其应用第三节 电场力的功电势第四节 等势面场强与电势的关系第五节 电介质的极化电介质中的场强第六节 电场的能量第七节 生物电现象能斯脱方程第六章 电流与磁场生物磁现象第一节 真空中的磁场磁感应强度磁通量第二节 毕奥-萨伐尔-拉普拉斯定律及其应用第三节 安培环路定律及其应用第四节 磁场对运动电荷的作用洛伦兹力第五节 磁场对载流导线的作用第六节 磁场中的磁介质磁介质中的磁场第七节 电磁感应第八节 自感互感第九节 磁场的能量第十节 生物磁学简介第七章 机械振动和机械波第一节 简谐振动第二节 简谐振动的合成第三节 机械波的产生与传播第四节 简谐波方程第五节 波的衍射和干涉第六节 超声波第八章 物理光学第一节 相干光双光干涉实验第二节 薄膜干涉第三节 惠更斯-菲涅耳原理单缝衍射第四节 圆孔衍射助视仪器的分辨本领第五节 光栅衍射X射线衍射第六节 光的偏振第七节 光的双折射现象第八节 光的吸收色散和散射第九节 旋光现象和圆二色第九章 辐度学与光度学第一节 辐通量光通量第二节 光度学及辐度学中的基本物理量第三节 太阳与人工光源及其生理效应简介第四节 光能的测量第十章 量子理论及光谱第一节 热辐射普朗克的量子假设第二节 光的量子性第三节 物质波实物粒子的波粒二象性第四节 氢原子光谱的实验规律第五节 原子的核型结构玻尔的氢原子理论第六节 量子力学大意第七节 量子化条件。四个量子数”第八节 分子光谱第九节 光谱及其应用第十节 荧光磷光第十一节 激光第十一章 放射性同位素及其在林业上的应用第一节 原子核特征和同位素第二节 放射性及其衰变规律第三节 放射线与物质的相互作用第四节 放射性同位素在生物学和林业上的应用习题答案

《普通物理学》

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:www.tushu000.com