第一图书网, tushu007.com

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787810664721

10位ISBN编号：7810664727

出版时间：2002-7

出版时间：中国农业大学出版社

作者：金仲辉

页数：454

字数：526000

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

本书是编者在主持“联合国教科文组织大学基础物理教改试点”课题和参加教百部“高等农林教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”项目的成果基础上编写而成的，全书分为力学、热学、电磁学、光学和量子物理基础五大部分，共计17章，约50万字，每章后附有一定数量的思考题和习题；书后附有基本物理常量、有关教学参考内容的参考文献以及物理学及其技术在农业各个方面应用的扼要介绍。

本书可作为农学学科门类各专业本科生的基础教材或参考书。

书籍目录

绪论第1篇 力学 1 运动和力 1.1 质点运动学 1.1.1 质点、参考系和坐标系 1.1.2 时间和空间的计量 1.1.3 位置矢量位移 1.1.4 速度加速度 1.2 牛顿运动定律 1.2.1 牛顿第一定律惯性系 1.2.2 牛顿第二定律 1.2.3 牛顿第三定律 1.3 力学相对性原理伽利略变换 1.4 惯性力 思考题 习题 2 动量守恒角动量守恒 2.1 动量定理动量守恒定理 2.1.1 动量、冲量和质点动量定理 2.1.2 质点组的动量定理 2.1.3 动量守恒定理 2.2 角动量定理角动量守恒 2.2.1 力矩 2.2.2 质点角动量 2.2.3 角动量定理 2.2.4 刚体绕固定轴的转动 2.2.5 角动量守恒定律 思考题 习题 3 能量守恒 3.1 功 3.2 动能和动能定理 3.2.1 质点的动能及其动能定理 3.2.2 刚体的动能及其动能定理 3.3 势能 3.3.1 保守力和耗散力 3.3.2 势能 3.3.3 势能曲线 3.4 机械能守恒定律 思考题 习题 4 流体力学 4.1 流体静力学 4.1.1 静止流体内一点的压强 4.1.2 静止流体内两点的压强差 4.2 理想流体的定常流动 4.2.1 理想流体 4.2.2 定常流动 4.2.3 连续性方程 4.2.4 伯努利方程 4.2.5 伯努利方程应用 4.3 黏滞流体的运动 4.3.1 层流的黏滞定律 4.3.2 泊肃叶公式 4.3.3 层流和湍流 4.4 黏滞流体中运动物体受到的阻力 思考题 习题第2篇 热学 5 气体分子动理论 5.1 平衡态状态方程…… 6 热力学基础 7 液体的表面性质第3篇 电磁学 8 静电场 9 恒定电流 10 恒定磁场 11 电磁感应 12 电磁场和电磁波第4篇 光学 13 振动与波 14 光波 15 光的吸收、散射和色散第5篇 量子物理基础 16 量子物理概论 17 激光原理附录参考文献

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