

<<大学物理学>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学>>

13位ISBN编号：9787503847578

10位ISBN编号：7503847573

出版时间：2007-3

出版时间：中国林业出版社

作者：武秀荣

页数：351

字数：560000

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>

## <<大学物理学>>

### 内容概要

本教材是编者长期在农林院校讲授物理学的经验基础上编写而成的，这次修订主要增加了质点力学和近代物理部分；增加了和农业、生物科学相关的物理内容以及与实际联系的思专题、练习题，并对个别章节的内容进行了整合优化。

该书符合人才培养目标及农林院校物理学教学的基本要求，较完整地表述了本课程应包含的知识。

在编写过程中，力求做到内容新颖、结构严谨、取材适中、深度适宜。

在阐述本学科的科学理论和概念时，力求做到文字见范、语言流畅、层次分明、条理清楚。

书中图文配合恰当，图表清晰、准确，符号、计量单位符合国家标准。

每章后的“本章摘要”有利于学生自学总结和查阅；“阅读材料”有利于开阔学生视野，激发学生学习的兴趣和创新能力的培养。

## &lt;&lt;大学物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

第2版前言第1版前言绪论第一章 质点运动学 第一节 质点运动的描述 第二节 圆周运动 第三节 质点运动方程的积分求解 本章摘要 思考题 练习题 阅读材料A 全球定位系统的原理及其应用第二章 质点动力学 第一节 牛顿运动定律 第二节 动量守恒定律 第三节 机械能转化及守恒定律 第四节 惯性系与非惯性系惯性力 本章摘要 思考题 练习题 阅读材料B 牛顿生平简介第三章 刚体的定轴转动 第一节 刚体运动学 第二节 刚体动力学 第三节 力矩的功 第四节 角动量守恒定律 本章摘要 思考题 练习题 阅读材料C 3s技术与精准农业 第四章 流体力学基础 第一节 液体的表面性质 第二节 弯曲液面的附加压强 第三节 蒸发与凝结 第四节 理想流体的稳定流动 第五节 伯努利方程及其应用 第六节 黏滞性实际流体的流动 第七节 泊肃叶定律斯托克斯定律 本章摘要 思考题 练习题 阅读材料D 高速离心机原理及其应用 阅读材料E 生物流体力学简介第五章 气体动理论 第一节 分子动理论的基本概念 第二节 理想气体的压强公式 第三节 理想气体的温度公式 第四节 理想气体的内能 第五节 气体分子速率的统计分布 第六节 气体分子在重力场中按高度的分布 第七节 真实气体 第八节 分子的碰撞和平均自由程 第九节 气体的内迁现象 本章摘要 思考题 练习题 阅读材料F 真空技术简介第六章 热力学 第一节 热力学第一定律 第二节 热力学第一定律对理想气体的应用 第三节 循环过程 第四节 热力学第二定律 第五节 熵 第六节 热力学函数 第七节 生物系统的热力学问题 本章摘要 思考题 练习题 阅读材料G 熵产生与负熵流 阅读材料H 新能源技术第七章 静电场 第一节 电场强度 第二节 高斯定理 第三节 电场力的功电势 第四节 电势梯度与场强的关系 第五节 电介质的极化 第八章 稳恒电流第九章 电磁学第十章 振动与波动第十一章 波动光学第十二章 光度学和色度学基础第十三章 量子力学基础附录 矢量的标积和矢积附录 常用基本物理常量习题答案参考文献

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>