

<<物理原理与工程技术>>

图书基本信息

书名：<<物理原理与工程技术>>

13位ISBN编号：9787118054019

10位ISBN编号：7118054011

出版时间：2008-1

出版时间：国防工业

作者：王青

页数：320

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>

## <<物理原理与工程技术>>

### 内容概要

《普通高等院校十一五规划教材：物理原理与工程技术》以通俗的语言介绍了物理原理与工程技术的关系，介绍了力学、热学、电磁学、光学、相对论、原子物理、半导体物理、凝聚态物理等知识及其在工程技术中的应用。

特别强调物理知识在现代高新技术中的应用。

全书分为15章，包括：力学原理与工程技术、流体力学与流体机械、机械波与声学技术、热能与动力、电磁理论与电磁技术、电磁波与无线电技术、半导体物理与微电子技术、传统光学技术、现代光学技术、物理效应与传感技术、真空技术及其应用、能源技术、现代测试技术、高能物理与加速器、新型功能材料。

《普通高等院校十一五规划教材：物理原理与工程技术》主要供大专院校各类学生和工程技术人员学习使用，也可作为中学生开展素质教育和一般读者了解物理知识与工程技术关系的参考读物。

## <<物理原理与工程技术>>

### 书籍目录

第一章 力学原理与工程技术第一节 动量守恒定律与火箭推进原理一、动量守恒定律二、火箭推进原理第二节 力学原理与惯性导航一、牛顿力学的基本内容二、陀螺仪三、加速度计四、惯性导航第三节 万有引力定律与人造卫星一、万有引力定律二、人造卫星三、同步卫星的发射高度和运行速度四、人造地球卫星的应用五、载人航天六、航天科技产业第四节 相对论力学与相对论效应一、相对论的建立二、狭义相对论效应三、广义相对论效应和实证第二章 流体力学与流体机械第一节 伯努利方程及其应用一、伯努利方程二、伯努利方程的应用第二节 液压传动技术一、液压传动的发展二、液压传动的工作原理三、液压传动的特性四、液压传动的特性五、液压传动的优缺点第三节 水泵、质量流量计、压力表一、水泵二、质量流量计三、压力测量仪表第四节 毛细现象一、浸润与不浸润液体二、毛细现象三、毛细现象的应用第五节 空气动力学与航空航天技术一、空气动力学二、空气动力学与航空航天事业第六节 风洞和风洞实验技术一、风洞二、风洞实验三、风洞实验技术第三章 机械波与声学技术第四章 热能与动力第五章 电磁理论与电磁技术第六章 电磁波与无线电技术第七章 半导体物理与微电子技术第八章 传统光学技术第九章 现代光学技术第十章 物理效应与传感技术第十一章 真空技术及其应用第十二章 能源技术第十三章 现代测试技术第十四章 高能物理与加速器第十五章 新型功能材料参考文献



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>