

<<普通物理学 (第2册)>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学 (第2册)>>

13位ISBN编号：9787040012927

10位ISBN编号：7040012928

出版时间：1982-10

出版时间：高等教育出版社

作者：程守洙，江之永编

页数：272

字数：210000

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>

<<普通物理学 (第2册)>>

前言

本书1961年第一版为上海市高等工业学校物理学编写组编，编写时，注意到学习和吸收兄弟院校的经验，并从西安交通大学、浙江大学的教材中采用了某些章节的全部内容，在定稿过程中，清华大学、北京矿业学院、南京工学院、浙江大学、西安交通大学、西安冶金学院各物理教研组的同志协助作了进一步的修改和润饰。

1964年第二版，是在第一版的基础上根据1962年高等工业学校普通物理学教学大纲(试行草案)改编的，是高等工业学校五年制各专业的普通物理课程的教材，讲授学时约为120，第二版与第一版相比，内容变动较大，不少章节是完全改写过的，基础理论加强了，例题和插图增加了，对第一版中某些要求过高或偏重具体技术应用的部分作了压缩或删减，全书篇幅比第一版减少了三分之一。

参加第二版改编工作的有上海交通大学程守洙、朱詠春、胡盘新，同济大学江之永、魏墨盒，华东化工学院黄德昭，华东纺织工学院汤毓骏。

<<普通物理学 (第2册)>>

内容概要

本书是以第二版为基础,参考1980年教学大纲(200学时)进行修订的。

修订本保存了第二版的风格,吸取了第三版的某些优点。

增加了例题,配了习题,统一采用国际单位制。

修订时注意到打好基础,精选内容,逐步更新,利于教学几个方面,并且适当控制了篇幅。

全书讲授(包括习题课)约为140学时。

全书分三册。

第一册包括力学、机械振动和机械波、热学,第二册包括电学,第三册包括光学和近代物理学基础。

第二册经恽瑛、胡迪炳、郭永江、顾梅玲开会审查。

王志符、李椿作了复审并参加了审后的修订工作。

本书可作工科院校、电视大学普通物理课程的教材。

<<普通物理学 (第2册)>>

书籍目录

第四篇 电学 第九章 静电场	§ 9—1 电荷 电场	§ 9
—3 电场强度电力线	§ 9—2 库仑定律电介质的影响	§ 9
§ 9—5 电场力的功电势	§ 9—4 电位移电通量高斯定理	§ 9—6 电场强度与电势梯度
的关系	习题	第十章
静电场中的导体和电介质	§ 10—1 电场中的导体	
§ 10—2 电场中的电介质电介质的极化	§ 10—3 电介质的损耗和击穿	§ 10
—5 电容电容器	§ 10—4 变电压电现象	§ 10
习题	§ 10—6 电场的能量	第十一章 稳恒电流
	§ 11—1 稳恒电流电流密度	§ 11
—2 一段电路的欧姆定律及其微分形式	§ 11—3 电流的功和功率焦耳—楞次定律及其微分形式	§ 11—4 电动势 闭合电路和一段含源电路的欧姆定律
§ 11—4 电动势 闭合电路和一段含源电路的欧姆定律	§ 11—5 基尔霍夫定律及其应用	§ 11—6 金属导电的经典电子论的基本概念
§ 11—7 电子的逸出功	§ 11—8 接触电势差	§ 11—9 温差电现象及其应用
气体中的电流被激放电和自激放电	习题	§ 11—10
第十二章 电流的磁场	§ 12—1 基本磁现象	§ 12—3 毕
奥—萨伐尔定律	§ 12—2 磁场磁感应强度磁力线磁通量	§ 12—4 磁场强度安培环路定律
§ 12—5 运动电荷的磁场	习题	第十三章 磁场对电流的作用
	§ 13—1 磁场	§ 13—2 磁场对载流线圈的作用
对载流导线的作用力安培定律	§ 13—3 载流导线或载流线圈在磁场内改变位置时磁力所作的功	§ 13—4 平行电流间的相互作用力 电流单位“安培”的定义
§ 13—3 载流导线或载流线圈在磁场内改变位置时磁力所作的功	§ 13—4 平行电流间的相互作用力 电流单位“安培”的定义	§ 13—5 运动电荷在磁场中所受的力——洛仑兹力
§ 13—4 平行电流间的相互作用力 电流单位“安培”的定义	§ 13—6 带电粒子在电场或磁场中的运动 电子射线管回旋加速器	§ 13—7 离子荷质比的测定质谱仪
§ 13—8 霍耳效应	习题	第十四章 电磁感应
	§ 14—1 电磁感应	§ 14—2 在磁场中运动的导线内的感应电动势
的基本定律	§ 14—2 在磁场中运动的导线内的感应电动势	§ 14—3 在磁场中转动的线圈内的感应电动势和感应电流
§ 14—3 在磁场中转动的线圈内的感应电动势和感应电流	§ 14—4 涡旋电场	§ 14—5 涡电流
§ 14—6 自感应	§ 14—7 互感应	§ 14—8 磁场能量
§ 14—8 磁场能量	习题	第十五章 物质的磁性
	§ 15—1 磁介质磁化强度	§ 15—2 磁感应强度、磁场强度
§ 15—1 磁介质磁化强度	、磁化强度之间的关系式	§ 15—3 铁磁质
、磁化强度之间的关系式	§ 15—3 铁磁质	第十六章 电磁场理论的基本概念电磁振荡电
磁波	§ 16—1 麦克斯韦电磁场理论的基本概念	§ 16—2 电磁波的辐
射和传播	§ 16—3 振荡电路赫兹实验	习题
§ 16—4 电磁波谱	习题答案	

<<普通物理学（第2册）>>

编辑推荐

《普通物理学》在1987年国家教育委员会举办的全国优秀教材评选中获全国优秀奖。

<<普通物理学（第2册）>>

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>