

<<理论物理基础>>

图书基本信息

书名：<<理论物理基础>>

13位ISBN编号：9787301037041

10位ISBN编号：730103704X

出版时间：1998-04

出版时间：北京大学出版社

作者：彭桓武

页数：630

字数：531000

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>

## <<理论物理基础>>

### 内容概要

本书简明扼要地阐述了理论物理的重要概念、规律、原理和方法，选材精当适用、互相贯通，构成比较系统全面的基础。

全书始终坚持贯彻由实践到理论的历史的发展的观点。

特别强调联系实际时要充分注意到理论物理的统一的与近似的特点，它反映物质世界的统一性与一定时期理论认识上一定程度的近似性；而变分原理或极值原理与微扰理论则成了理论物理的重要方法。

全书共分14章，内容包括：牛顿力学，麦克斯韦电磁理论，洛伦兹电子论，狭义相对论，气体动理论，液体动理论，统计热力学，随机运动，量子力学初步，碰撞和跃迁，原子分子等的近似处理，相对论性电子理论，量子统计力学，广义相对论引力理论。

本书可供高等院校物理系及其他相关专业师生作为参考教材，亦可供广大有关科技工作者参考。

<<理论物理基础>>

作者简介

彭桓武，1915年生。

1935年清华大学物理系毕业。

1938年冬赴英，1940年和1945年先后获得爱丁堡大学哲学博士和科学博士学位。

1947年底回国后历任云南大学、清华大学、北京大学教授，中科院近代物理所、原子能所、高能所研究员、副所长，二机部九院副院长，理论物理所所长、

## &lt;&lt;理论物理基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 牛顿力学 1.1 运动律 1.2 行星绕日和万有引力 1.3 拉格朗日运动主程和广义坐标变换 1.4 哈密顿正则运动方程和正则变换 习题第2章 麦克斯韦电磁理论 2.1 电磁律 2.2 电磁波的产生 2.3 平面电磁波的反射和透射 2.4 极短波长近似 习题第3章 洛伦兹电子论 3.1 分子、原子、电子 3.2 洛伦兹方程与麦克斯韦方程 3.3 洛伦兹洛伦茨公式和简单色散理论 3.4 运动点电荷的电磁场 习题第4章 狭义相对论 4.1 参考系 4.2 光速实验和洛伦兹变换 4.3 闵可夫斯基四维时空和电磁律 4.4 相对论力学和质能关系 习题第5章 气体动理论第6章 液体动理论第7章 统计热力学第8章 随机运动第9章 量子力学初步第10章 碰撞和跃迁第11章 原子分子等的近似处理第12章 相对论性电子理论第13章 量子统计力学第14章 广义相对论引力理论附录常用物理量单位和物理常量主题索引

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>