

<<现代物理概论>>

图书基本信息

书名：<<现代物理概论>>

13位ISBN编号：9787502620554

10位ISBN编号：7502620559

出版时间：2009-2

出版时间：中国计量出版社

作者：夏兆阳

页数：227

字数：251000

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>

<<现代物理概论>>

内容概要

《高等学校适用教材：现代物理概论（非理工专业使用）》有经典物理部分和现代物理部分组成，经典部分对物理学思想和科学方法作了必要的总结；现代部分重点放在对称、混沌、耗散结构理论、信息熵、相对论、宇宙学、量子力学等方面。

《高等学校适用教材：现代物理概论（非理工专业使用）》共五篇12章，是按照64教学学时，一个学期的内容编写的。

本书注重的是现代物理知识的最新进展和发展的认识过程。

教学中宣传物理学思想和科学的方法以及对人类的重大影响。

《高等学校适用教材：现代物理概论（非理工专业使用）》主要供高等学校非理工专业使用，也可供有关社会科学和哲学工作者学习参考。

<<现代物理概论>>

书籍目录

绪论 物理学的地位与意义

第一篇 经典力学的成就及现代进展

第1章 经典力学简介

1.1 经典力学对时间和空间的认识

1.2 经典力学对运动的认识

1.3 经典力学对力的认识和牛顿运动定律

1.4 牛顿的科学思想方法

第2章 对称与守恒

2.1 对称性原理

2.2 对称性与守恒律

2.3 对称性的破缺

第3章 混沌

3.1 混沌现象与牛顿力学的内在随机性

3.2 由倍周期分岔通往混沌的道路

3.3 混沌的物理意义

3.4 混沌现象的特性、本质及应用

练习题

第二篇 熵

第4章 热学基本规律

4.1 热运动

4.2 热力学第一定律

4.4 提高热机效率的探索

4.5 热力学第二定律

第5章 熵与信息

第6章 耗散结构理论

第三篇 相对论

第7章 狭义相对论产生的科学背景

第8章 广义相对论

第四篇 现代宇宙学简介

第9章 宇宙的结构

第10章 宇宙的演化

第五篇 原子物理与量子力学简介

第11章 量子假说与玻尔的氢原子理论

第12章 量子力学基本概念与原理

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>