

<<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>