

<<物理学与人类文明>>

图书基本信息

书名：<<物理学与人类文明>>

13位ISBN编号：9787308025874

10位ISBN编号：730802587X

出版时间：2000-11

出版时间：浙江大学出版社

作者：盛正卯，叶高翔编著

页数：219

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>

<<物理学与人类文明>>

内容概要

《物理学与人类文明》是一本大学生文化素质教育课程教科书。该书以人类科学发展进程为背景，结合现代社会的诸多有关问题，交叉科学与人文，融合东方与西方文化，将人类重大科学成就以及科学精神作为一种文化进行阐述。它既区别于一般的“科普”介绍，也有别于传统的“科技史”或“科学哲学”教科书。作者力图既通俗易懂、深入浅出，又严谨求实地阐述物理学发展的重大成就、发展规律思维方式、研究方法以及科学精神与人类文明的关系等问题，努力使该书成为学习科学基础知识，培养创新、严谨和踏实的科学作风，提升人生观和价值观，弘扬爱国主义精神的大学生科学文化素质教育的精品教科书。

<<物理学与人类文明>>

书籍目录

绪论第1章 经典物理学 1.1 天地运动 1.2 冷热现象 1.3 电磁波 参考文献第2章 量子物理学 2.1 原子模型
2.2 量子假说 2.3 海森堡测不准原理 2.4 科学的否定观 参考文献第3章 量子力学——现代高科技的基
石之一 3.1 趋向导电极限的超导体 3.2 绚丽多彩的激光 3.3 晶体管——构筑智慧的细胞 3.4 冲刺元器件
小型化的极限 参考文献第4章 相对论与现代时空观 4.1 狭义相对论的创立 4.2 狭义相对论的基本原理
4.3 狭义相对论的主要结论 4.4 新引力理论-广义相对论 4.5 广义相对论的主要结论 4.6 广义相对论的一
些预言 4.7 相对论的其他实验验证及实际应用 4.8 相对论的时空观 4.9 相对论中的科学方法论 参考文
献第5章 宇宙之砖 物质结构 5.1 物质结构 5.2 基本相互作用及其统一 5.3 原子能及其应用 参考文献第6
章 膨胀着的宇宙 6.1 传统宇宙观及其不足 6.2 哈勃的发现 6.3 宇宙的起源 6.4 宇宙的命运 6.5 21世纪宇
宙学面临的问题 参考文献第7章 简单性与复杂性的奇遇——非线性物理简介 7.1 非线性系统及其普遍
性第8章 物理学在未来科技和社会中的作用第9章 科学与人类文明

<<物理学与人类文明>>

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>