

<<基础物理学教学参考书>>

图书基本信息

书名：<<基础物理学教学参考书>>

13位ISBN编号：9787040074581

10位ISBN编号：7040074583

出版时间：1999-10

出版时间：高等教育出版社

作者：陆果

页数：362

字数：430000

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>

<<基础物理学教学参考书>>

内容概要

本书是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是“面向21世纪课程教材”。

本书是为配合“面向21世纪课程教材”《基础物理学》(陆果.北京：高等教育出版社，1997)和《基础物理学教程》(陆果.北京：高等教育出版社，1998)而编写的教学参考书。

《基础物理学》和《基础物理学教程》从现代科学技术的发展及理科对人才培养的要求出发，对理科非物理类专业基础物理课程的框架作了较大的变动，在课程内容的现代化方面作了较大幅度的改革，涉及面较广。

为了帮助使用《基础物理学》和《基础物理学教程》的教师和学生更深刻地掌握其基本内容并开阔视野，本书简明扼要地讲述了以下三方面的内容：物理学和高技术前沿、习题精析提要以及常用的数学结果等。

由于在内容上保持了相对的独立性，对于那些并不采用《基础物理学》或《基础物理学教程》作为教材的读者，本书也是学习物理学的一本很有用的参考书。

本书可作为高等学校理科非物理类专业的教学参考书，也可供其他专业选用和社会读者阅读。

<<基础物理学教学参考书>>

书籍目录

第一部分 物理学和高技术前沿 第一章 粒子物理的标准模型 1.1 粒子物理的发展 1.2 粒子的内禀属性和守恒定律 1.3 粒子物理的标准模型 第二章 宇宙学的标准模型 2.1 宇宙和宇宙学 2.2 宇宙学的标准模型 第三章 非线性科学的基本概念 3.1 非线性科学的研究对象 3.2 混沌 3.3 分形 3.4 非线性科学的一些研究方法 第四章 生命科学中的物理问题 4.1 生命科学与物理学 4.2 细胞 4.3 蛋白质和核酸 4.4 生命信息的遗传和表达 4.5 生命过程中的自组织现象 第五章 高技术研究 5.1 概述 5.2 我国高技术研究发展计划概述 5.3 现代通信的新兴领域 5.4 新能源技术 5.5 新材料技术

第二部分 习题精析提要 第一章 质点运动学 第二章 动量守恒和质点动力学 第三章 机械能守恒 第四章 角动量守恒 第五章 连续体力学 第六章 振动和波 第七章 相对论 第八章 电相互作用和静电场 第九章 静电场中的导体和电介质 第十章 电磁相互作用 第十一章 恒定磁场和磁介质 第十二章 电磁感应 第十三章 电路 第十四章 电磁场和电磁波 第十五章 光的干涉 第十六章 光的衍射 第十七章 光的偏振 第十八章 光的吸收、散射和色散 第十九章 从经典物理学到量子力学 第二十章 波函数与薛定谔方程 第二十一章 力学量与本征态 第二十二章 有心力场和电磁场中的粒子 第二十三章 自旋和全同粒子 第二十五章 热力学基础 第二十六章 统计物理学基础 第二十七章 热力学第二定律和第三定律 第二十八章 均匀物质的统计热力学 第二十九章 相变和临界现象 第三部分 附录

<<基础物理学教学参考书>>

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>