

<<简明物理学史>>

图书基本信息

书名：<<简明物理学史>>

13位ISBN编号：9787305048777

10位ISBN编号：7305048771

出版时间：2007-2

出版时间：南京大学

作者：青峰 编

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>

<<简明物理学史>>

内容概要

为满足不同层次的读者的要求，并结合物理学史课程学时较少的实际，本书采用“三层次的结构：第一层次，在每章的概述或引言中，对物理学的该分支学科历史梗概，作简要介绍；随后，分成几节，重点讲述该分支学科中主要的物理事件的发生和发展，以及物理学家的贡献，以期对该学科来龙去脉有清楚的认识，这是本书的核心内容，限于篇幅，我们不能展开来讲，这是第二层次；第三层次则是每章最后的个例剖析或专题研究，在这里，我们拿出我们较为熟悉的事件或者读者比较感兴趣的案例，作仔细分析，展现其中的亮点，挖掘出给人以启迪的东西，这部分为选讲内容，面向物理专业知识较深的对象。

<<简明物理学史>>

作者简介

青锋，系南京大学物理学教授，中国物理学会会员。

长期从事物理教学和物理学史的研究，并主讲文化素质教育课物理学史多年。

主编或参编20多本书，诸如：《物理实验史话》、《著名物理实验及其在物理学发展史中的作用》、《半个世纪的科学生涯吴健雄、袁家骝文集》、《电磁学实验》、《新编近代物理实验》等。

发表论文60多篇。

<<简明物理学史>>

书籍目录

绪论第一章 经典力学体系的建立第一节 概述第二节 古希腊对物理学的贡献第三节 中国古代的力学成就第四节 伽利略的运动理论第五节 牛顿与经典力学的建立第六节 牛顿后力学的发展第七节 个例剖析：力学与航天第二章 热力学和统计物理学的建立第一节 概述第二节 热力学第一定律的建立第三节 热力学第二定律的建立第四节 分子物理学和统计力学的建立第五节 低温物理学的发展第六节 个例剖析：热质说与热动说之争第三章 电磁场理论的建立第一节 概述第二节 中国古代的电磁学知识第三节 电磁现象的早期研究第四节 电流磁效应的发现第五节 法拉第的实验研究第六节 电磁场理论的集大成者——麦克斯韦的功绩第七节 专题讨论：麦克斯韦的创新思维第八节 个例剖析：霍尔效应的发现第四章 光学发展史第一节 概述第二节 光学的早期发展第三节 光的波动现象的发现与波动说的兴起第四节 牛顿对光学的贡献第五节 光的波动说的复兴第六节 量子光学时期第七节 从脉塞到激光第八节 光速的测定第九节 个例剖析：光电效应的研究历程第五章 19与20世纪之交的三大发现第一节 电子的发现第二节 X射线的发现第三节 天然放射性的发现第四节 个例剖析：电子电荷的测定第六章 相对论的建立第一节 狭义相对论建立的历史背景第二节 爱因斯坦创立狭义相对论的经过第三节 广义相对论的创立第四节 爱因斯坦生平及科学研究方法第五节 个例剖析：世界物理年第七章 量子论的建立第一节 量子论建立的历史背景第二节 普朗克的能量子假说第三节 爱因斯坦的光量子理论第八章 原子物理学发展史第九章 量子力学的建立第十章 核物理学发展史第十一章 粒子物理学发展史第十二章 凝聚态物理学发展史第十三章 非线性物理学发展史第十四章 物理学的前沿与发展附录一 物理学大事年表附录二 诺贝尔物理学奖百年回眸参考文献

编辑推荐

为满足不同层次的读者的要求，并结合物理学史课程学时较少的实际，本书采用“三层次的结构：第一层次，在每章的概述或引言中，对物理学的该分支学科历史梗概，作简要介绍；随后，分成几节，重点讲述该分支学科中主要的物理事件的发生和发展，以及物理学家的贡献，以期对该学科来龙去脉有清楚的认识，这是本书的核心内容，限于篇幅，我们不能展开来讲，这是第二层次；第三层次则是每章最后的个例剖析或专题研究，在这里，我们拿出我们较为熟悉的事件或者读者比较感兴趣的案例，作仔细分析，展现其中的亮点，挖掘出给人以启迪的东西，这部分为选讲内容，面向物理专业知识较深的对象。

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>