第一图书网, tushu007.com

<<物含妙理>>

图书基本信息

书名：<<物含妙理>>

13位ISBN编号：9787040371437

10位ISBN编号：704037143X

出版时间：2013-5

出版时间：《大学物理》编辑部 高等教育出版社 (2013-05出版)

作者：《大学物理》编辑部

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《物含妙理--大学物理三十年荟萃》编著者大学物理编辑部。

《大学物理》自1982年创刊，至今已经历了30个春秋，《物含妙理--大学物理三十年荟萃》从30年间在《大学物理》上发表的文章中选择了一些有代表性的文章，汇集成册，借以纪念《大学物理》30华诞。
这些文章的作者包括著名物理学家、资深院士和工作在高校物理教学第一线的教授。
文章内容包括理论和实验，涵盖了物理学的多个学科，本书中按照文章的发表时间排序。
在这些文章中，有些介绍了当时物理学的前沿问题，有些指出了当时高校物理教学中所遇到的疑难问题并给出了解决方案，有些回顾了物理学发展历史中的重要事件并说明了这些历史事件对后来物理学研究的启示作用，有些论述了当时物理教学的改革思路和实践。
总之，这些文章的内容反映了我国高校物理教学的发展历程，同时也记录了《大学物理》的成长过程。

<<物含妙理>>

书籍目录

发刊词 沈克琦 以太论的兴衰 曹昌祺 薄膜干涉的定域问题 陈熙谋 黑洞和黑洞蒸发 刘辽 测不准关系的意义(上) 关洪 测不准关系的意义(下)——关于时间和能量的测不准关系 关洪 范瑞方 连续相变和重整化群 孙煜 对称性和守恒律 周光召 磁单极理论的进展 杨振宁 尼尔斯·玻尔的处女作给我们的一点启示——纪念玻尔诞生一百周年 杨福家 纪念伟大的物理学家——尼尔斯·玻尔诞辰一百周年——周培源先生为《玻尔研究所的早年岁月(1921—1930)》中译本写的前言关于规范场和复合粒子 高崇寿 费曼一海尔曼定理在教学中的应用 钱伯初 曾谨言 关于刚体绕瞬心的转动方程的来稿总结 本刊编辑部 关于磁相互作用能的讨论 朱洪玉 电动力学中的全椭圆积分在k→1时的近似展开公式 奚定平 关于理想气体任意准静态过程吸热、放热问题的来稿综述 本刊编辑部 倒易点阵与晶面指数的关系 陈难先 牛顿运动定律的内在随机性 杜婵英 波动光学中相位规定的自洽性 蔡履中 时间膨胀与多普勒效应 张三慧 漫谈运动生物力学 梁昆淼 赵忠尧：电子对产生与湮没 B．A．Li(李炳安)，C．N．Yang(杨振宁) 高能物理的发展和展望 朱洪元 论旋转参考系和旋转坐标系 梁灿彬 分形物理进展 杨展如 纵场、横场及其在电磁场中的应用 梁绍荣 静电学中的固有能、相互作用能及有关问题 罗世彬 流体流动状态与伯努利方程 郑永令 共轭波及其在光学全息中的应用 张静江 曹惠贤 突出物理规律、融进现代成果、尝试新型格局——谈我们编写普物《光学》教材的思路 郭光灿 为什么不确定原理是量子力学的基本原理 王正行 量子力学矩阵元的经典极限 刘全慧 运动电磁介质中的推迟势 崔元顺 孤立子及其相互作用的初等分析 余守宪 高分辨电子显微学与电子衍射相结合的图像处理方法 李方华 深深怀念吴有训老师(1997年8月22日在吴有训百年诞辰纪念报告会上的讲话) 王淦昌 熵定理的新讲法 李复 激光冷却和捕陷中性原子 李师群 编者的话 在基础物理实验教学中努力培养创新人才 沈元华 医学院校物理实验现代化建设的一些设想 喀蔚波 李玉梅 孙大公 文宗曜 纳米材料与物理学 解思深 邹小平 爱因斯坦对光子的想象——辐射与分子间能量动量转移的动平衡 彭桓武 单轴晶体中非常光射线的方位 潘维济 介绍核力Yukawa势的一个简明推导 张永德 普遍色散关系下的热波长 严子浚 量子可积系统和量子反散射方法简介 鞠国兴 三维各向同性谐振子的守恒张量及其轨道方程 楼智关 量子力学纠缠态表象 范洪义 邮票上的物理学史——低温物理学 秦克诚 理论力学中混沌内容的讲授 安宇 非相对论热力学中玻意耳定律与焦耳定律的相互独立性 朱如曾 祝贺彭桓武先生90华诞 黄祖洽 爱因斯坦对实验和技术物理学的影响(1905—2005) 冯端 从鱼洗到海啸 严燕来 速度算符和电子的颤动 喀兴林 基础物理实验选题问题 吕斯骅 谈谈量子力学中的状态叠加原理 喀兴林 创量子力学的睿智才思——纪念矩阵力学和波动力学诞生80～81周年 赵凯华 波耳共振仪受迫振动的运动方程 朱鹤年 从迈克耳孙干涉仪到光学相干层析术 郭永康 姚欣 像面衍射场系夫琅禾费衍射 钟锡华 软物质物理学及其创始人德热纳 卢森锴 光线速度方程的根与光线轴 张之翔 Casimir效应的另一种计算方法 林琼桂 阻尼谐振子的拉格朗日函数和哈密顿函数 丁光涛 厄米多项式的定义及其他 吴崇试 天体的旋进与角动量守恒 于凤军 哈勃常数和现代宇宙学 李宗伟 探索惯性系 高炳坤 一源二场 高炳坤 油滴实验和偏倚期盼现象 卢德馨 玻恩与诺贝尔奖 厚宇德 关于本科生量子力学教学的一些体会 田光善 相对论教学中的若干问题 赵峥 热力学“时间之箭” 包景东

编辑推荐

《物含妙理--大学物理三十年荟萃》编著者大学物理编辑部。
《大学物理》先后设置的栏目很多，如专论、教学研究、教学讨论、物理实验、教学改革、物理学史和物理学家、今日物理、大学生园地、自学之友、工科物理教学、中学物理教师、获奖者谈体会、物理·自然·技术·社会(P．N．T．S)、基础物理教学现代化问题等。
在这些栏目中教学研究、教学讨论和物理实验始终是本刊的主体，内容遍及力学、热学、电磁学、光学、原子物理、理论力学、电动力学、统计物理、量子力学、相对论、数理方法、电子线路等学科，并出了《力学热学专辑》(1987)、《电磁学专辑》(1988)两本专辑。

第一图书网, tushu007.com

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