

<<现代物理思想渊源>>

图书基本信息

书名：<<现代物理思想渊源>>

13位ISBN编号：9787302217770

10位ISBN编号：7302217777

出版时间：2010-3

出版时间：清华大学

作者：刘佑昌 编

页数：317

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>

<<现代物理思想渊源>>

内容概要

本书以物理思想为纲，涉及较多的现代物理知识。

分专题论述了机械观、原质说、传热和冷热、无序和有序、波动和粒子、连续和量子、绝对和相对、时间和空间、因果性、守恒性、对称性、和谐性、简单性等内容。

在纵向演绎中强调了横向联系，并且夹杂有作者自己的体会及评论。

本书可以作为大学本科的教材或参考书；也可以供对科学史、方法论有兴趣的读者阅览。

<<现代物理思想渊源>>

书籍目录

第1章 物理学简介 1—1 物理学的研究范围 1—2 物理学的发展阶段 参考资料 第2章 机械观 2—1 牛顿力学的建立 2—2 牛顿力学的发展 2—3 牛顿力学的影响 2—4 机械观的兴衰 参考资料 第3章 原质说 3—1 原子说 3—2 热质说 3—3 以太说 3—4 电液说 参考资料 第4章 传热和冷热 4—1 热传递 4—2 热平衡 4—3 温度 参考资料 第5章 无序和有序 5—1 热力学第二定律 5—2 熵与无序 5—3 信息与有序 5—4 不平衡到平衡 5—5 “热寂”还是“进化” 参考资料 第6章 波动和粒子 6—1 声 6—2 光 6—3 德布罗意波 参考资料 第7章 连续和量子 7—1 电量子 7—2 能量子 7—3 比热的量子化理论 7—4 原子的量子化理论 7—5 量子统计 7—6 量子力学 参考资料 第8章 绝对和相对 8—1 关于物质运动 8—2 关于物理定律 8—3 关于时空观 8—4 关于物理量 参考资料 第9章 时间和空间 9—1 时间与运动 9—2 时间反演 9—3 时间之矢 9—4 空间与几何 9—5 时空与引力 9—6 相对论天体物理 9—7 宇宙学的演变 参考资料 第10章 因果性 10—1 亚里士多德的因果观 10—2 因果关系的要点 10—3 决定论的因果观 10—4 概率论的因果观 参考资料 第11章 守恒性 11—1 守恒与不灭 11—2 守恒与对称 11—3 守恒定律与运动定律 11—4 宇称不守恒及其他 参考资料 第12章 对称性 12—1 关于物质结构 12—2 关于物理理论 12—3 关于研究方法 12—4 对称的破缺 参考资料 第13章 和谐性 13—1 物质世界的和谐 13—2 寻求层次最深的物质粒子 13—3 寻求层次最高的物理规律 13—4 物理理论的和谐 参考资料 第14章 简单性 14—1 简单到节约 14—2 极值原理 14—3 简单性原则 14—4 描述简单到规律简单 参考资料 内容索引 人名索引(一) 人名索引(二)

<<现代物理思想渊源>>

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>