

<<自然规律中蕴蓄的统一性>>

图书基本信息

书名：<<自然规律中蕴蓄的统一性>>

13位ISBN编号：9787564002213

10位ISBN编号：7564002212

出版时间：2004-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：泰勒

页数：534

字数：450000

译者：暴永宁

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>

<<自然规律中蕴蓄的统一性>>

内容概要

物理学在其长期发展过程中，于越来越广阔的领域里，成功地解释了越来越多的现象，而根据的却是越来越少的基本原理，这本文理清晰、选材广泛的著作，阐述了这种结果是如何通过对自然界中“蕴蓄的统一性”的意外发现而不断实现的。

作者以熟练的笔致，带领读者沿着胜径走向物理学的核心——在人类所寓身的繁复宇宙中，探求并发现将知识统一到一起并实现简化的优美定律。

本书作者以古希腊学者开篇，一路介绍了迄今为止物理学中一应重要概念的形成与发展过程。全书文字明快、知识性强，却只涉及到极有限的数学内容，为具有一定数学与物理基本知识的读者，提供了引人入胜的识见，去一步步领略有关大千世界的基本原理，以及蕴蓄在万千气象下的简洁性。

<<自然规律中蕴蓄的统一性>>

作者简介

作者约翰·C·泰勒是诺贝尔奖获得者萨拉姆的弟子，英国剑桥大学的数学物理名誉教授。他在学术领域内进行过卓越有成效的长期努力。

特别值得推重的，是他发现了有关物质粒子之间作用力的若干公式，这些公式在现今得到沿用的“标准模型”中占有重要地位。

，他曾在伦敦大学的

<<自然规律中蕴蓄的统一性>>

书籍目录

译者序作者原序第一章 地上与天上的运动 1.1 伽利略的望远镜 1.2 古老的天文学 1.3 亚里士多德与托勒密:数学模型 1.4 哥白尼:进入表象之下 1.5 伽利略 1.6 开普勒:不复为圆 1.7 牛顿 1.8 小结第二章 能量、热与机会 2.1 开场白 2.2 温度与温度计 2.3 能量及能量守恒 2.4 热量是能量 2.5 原子与分子 2.6 蒸汽机与熵 2.7 熵与无规性 2.8 混沌 2.9 小结第三章 电与磁 3.1 电何 3.2 磁体 3.3 电流与磁性 3.4 法拉第与电磁感应 3.5 麦克斯韦的大综合:电磁学 3.6 小结第四章 光 4.1 波动 4.2 声波 4.3 光 4.4 最短时间原理 4.5 光是什么 4.6 传播光的介质 4.7 传播光的介质 4.8 光就是电磁波 4.9 小结第五章 空间与时间第六章 最小作用量原理第七章 引力的弯曲时空第八章 量子革命第九章 量子理论狭义相对论的结合第十章 秩序破坏对称第十一章 夸克与使夸克聚拢的作用第十二章 弱力与量子电动力学的统一第十三章 引力加上量子理论_恒星与黑洞第十四章 粒子、对称与宇宙第十五章 设问附录A 平方反比关系附录B 矢量与复数附录C 布朗运动附录D 单位重要词条参考书目索引

<<自然规律中蕴蓄的统一性>>

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>