

<<物理学的哲学分析>>

图书基本信息

书名：<<物理学的哲学分析>>

13位ISBN编号：9787516102978

10位ISBN编号：7516102970

出版时间：2011-8

出版时间：蔡肖兵 中国社会科学出版社 (2011-08出版)

作者：蔡肖兵

页数：259

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>

<<物理学的哲学分析>>

内容概要

《物理学的哲学分析》应该说是我国学者所提供给学界的一本物理学哲学方面的精品之作。作者将物理学哲学之中的重大问题，其中涉及物理学几何化实质、量子力学的基础、对世界确定性与不确定性的辩证本质及哲学涵义和方法等作了深入精到的阐发和论述。

<<物理学的哲学分析>>

书籍目录

序引言第一章 经典物理学“天空”上的“两朵乌云” 第二章 19世纪经典物理学 — 什么是经典物理学? 二 经典物理学的内容 三 经典物理学的合理性 四 经典物理学的形而上学 五 19世纪经典物理学取得的理论成果第三章 经典物理学重要遗产——基本原理 — 普遍追求——相对性原理 二 自然“经济”——最小作用量原理 三 天道有常——能量守恒原理 四 哲学信仰——近作用原理 五 跨越经典——不可逆原理第四章 时空观念的演变——几何化的拓展 概述 — 物理学与几何学的关系 二 物理学中的几何化思维 三 物理学理论几何化实质 小结第五章 G+P论题的哲学含义——几何化的深入思考 — G+P论题前史 二 G+P论题的提出 三 G+P的启示——对当代物理学几何化的解读第六章 物质观的变革——粒子性的哲学内涵 概述 — 经典理论时期的“粒子”观念 二 粒子性的真实内涵及其根源 三 “粒子性”物质观的发展与证认 四 粒子性的哲学思考 小结第七章 量子信息研究——普遍联系的新视角 — 量子信息的产生 二 量子信息与经典信息的区别与联系 三 量子信息的意义和价值第八章 统计观念的变革——从方法到本质 概述 — 统计的含义 二 统计观念的产生及其与物理学的关系 三 统计观念在物理学中应用的几个阶段 四 物理学中统计观念的必然性 五 统计观念的根本性变革 六 统计观念改变了我们的因果观念 小结第九章 温度概念的演化——非经典思维第十章 时空概念在物理理论中的地位和作用 — 科学化时空概念的建立和演变 二 作为物理背景的时空 三 具有物理作用的时空 四 成为物理对象的时空 小结第十一章 物理学中的还原论与整体论 — 物理学家的“还原”是什么? 二 机械还原(构成论)和极端还原[建构论(constructionism)] 三 当代物理学中的整体论 四 当代物理学与复杂性研究 五 科学中的整体观的转变 六 中国文化的整体观:“天人合一” 七 中国哲学整体观的科学意义:对科学革命的理解 八 整体观:新世界观第十二章 当代物理学基础问题与哲学探索概述 — 当代物理学中科学研究的对象的变化 二 当代物理学中科学探索的方法上的改变 三 当代物理学中科学研究的推理规则的演变 四 当代物理学中科学研究的观念的变化结束语参考文献后记

<<物理学的哲学分析>>

编辑推荐

蔡肖兵博士在他多年学习研究的基础上所著的《物理学的哲学分析》这本书，应该说是我国学者所提供供给学界的一本物理学哲学方面的精品之作。

作者将物理学哲学之中的重大问题，其中涉及物理学几何化实质、量子力学的基础、对世界确定性与不确定性的辩证本质及哲学涵义和方法等作了深入精到的阐发和论述。

<<物理学的哲学分析>>

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>