

<<物理学哲学研究>>

图书基本信息

书名：<<物理学哲学研究>>

13位ISBN编号：9787307090194

10位ISBN编号：7307090198

出版时间：2012-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：桂起权，沈健 著

页数：283

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>

<<物理学哲学研究>>

内容概要

《物理学哲学研究》内容包括新解近代科学革命：从伽利略、笛卡尔到牛顿；物理学史上的毕达哥拉斯主义传统；解读狭义相对论的思想渊源；解读广义相对论的思想渊源等。

<<物理学哲学研究>>

书籍目录

导言

第一章 新解近代科学革命：从伽利略、笛卡儿到牛顿

第一节 近代科学革命的顶峰

——牛顿经典体系的三大核心

第二节 伽利略与牛顿、笛卡儿与牛顿的思想关联对比

第三节 近代科学革命的“历史异化”

第四节 近代科学革命的“历史异化”的原因

第五节 小结

第二章 物理学史上的毕达哥拉斯主义传统

第一节 毕达哥拉斯主义的起源

第二节 行星定律的发现

第三节 近代力学的建立

第四节 现代物理学中的毕达哥拉斯主义

第三章 解读狭义相对论的思想渊源

第一节 狭义相对论的渊源：“静止以太”与相对性原理不协调

第二节 爱因斯坦与洛伦兹及彭加勒的区别

第四章 解读广义相对论的思想渊源

第一节 广义相对论的源流：等效原理、广义协变性与马赫原理

第二节 时空的相对性与绝对性、广义相对性与协变性

第五章 海森伯与量子革命

第一节 慕尼黑：量子工程师驱驾的人才特别快车

第二节 哥廷根：量子数学家主宰的“数学王国”

第三节 哥本哈根：浸透着量子哲学家的精神

第四节 海森伯对于量子革命的特殊贡献

第六章 玻尔互补性之真谛：一种量子力学的科学哲学

第一节 玻尔早年所受的哲学影响

第二节 互补性独特的物理学内涵

第三节 互补性与一般辩证法的联系

第四节 对罗森菲尔德的互补性解释的再分析

第七章 因果 / 机遇或决定论 / 非决定论的两极张力

——从玻尔、玻恩到玻姆

第一节 对尼耳斯·玻尔的因果观分析的再分析

第二节 解读马克斯·玻恩的概率决定论思想

第三节 戴维·玻姆的量子势因果解释的解读

第四节 卡尔·波普尔“物理非决定论”的涵义辨析

第八章 充实的真空观：量子场的实在论与生成辩证法

第一节 “场”对粒子而言将成为第一性的物理实在

第九章 再论量子场的实在论和生成辩证法

——从生成论与构成论对比的眼光看

第十章 EPR悖论、量子远程关联及其判决性实验

——从逻辑的观点看

第十一章 量子消相干等于还原论的终结吗？

第十二章 规范场论的研究纲领述评

——按照毕达哥拉斯主义模式解读

第十三章 关于弦论的哲学分析

<<物理学哲学研究>>

第十四章 量子逻辑：一次全新的逻辑构造

附录 量子引力的其他探索

参考文献

后记

<<物理学哲学研究>>

编辑推荐

读者眼前的这本桂起权等著的《物理学哲学研究》，其实是笔者所主持的一系列“物理学哲学”研究项目的总结成果。

这些项目包括：《哥本哈根科学哲学的批判性研究》，《物理学哲学研究，》《现代物理学前沿的哲学问题——规范场论的哲学意义》。

<<物理学哲学研究>>

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>