

<<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。

## &lt;&lt;物理学哲学研究&gt;&gt;

## 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>