

<<实物与暗物的数理逻辑>>

图书基本信息

书名：<<实物与暗物的数理逻辑>>

13位ISBN编号：9787030164223

10位ISBN编号：7030164229

出版时间：2007-4

出版时间：科学出版社

作者：宋文森、阴和俊、张晓娟/国别：中国大陆

页数：172

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>

## <<实物与暗物的数理逻辑>>

### 内容概要

相对论和量子力学的历史功勋和未来的评述。

量子力学与相对论极大地改变了人类的思维和对自然的认识，极大地促进了科学技术的发展。

量子力学与相对论是物理学的终结吗？

未来的物理学向哪个方向发展？

本书从实物与暗物的数理逻辑角度提供了一个视角，阐述了重建物理逻辑结构中的一些基本的概念问题：空间和时间、实物与暗物，并对相对论和量子力学的历史功勋和未来做了评述。

## <<实物与暗物的数理逻辑>>

### 书籍目录

前言第一章 20世纪物理学进展与问题 § 1.1物理学发展的历史回顾 § 1.2 相对论与量子理论矛盾的实质--波粒二象性 § 1.3关于光本质的讨论 § 1.4关于自然哲学的数学原理第二章 现代电磁场理论 § 2.1电磁场的算子理论和电磁场基本方程组 § 2.2为什么不能把波理论纳入经典理论的框架 § 2.3波函数空间理论的数理逻辑和实践基础 § 2.4关于光速、光速的测量和超光速问题。

第三章 宏观力学中的数理逻辑问题 § 3.1牛顿力学与引力场 § 3.2流体力学中的两种分析方法 § 3.3流体力学中涡与波 § 3.4流体力学中数理逻辑结构的进一步探讨 § 3.5引力场、力学波、引力波及其与电磁场和波的比较第四章 时间和空间 § 4.1物理时空和逻辑时空 § 4.2时空框架的历史发展过程 § 4.3逻辑时空中的数学问题 § 4.4关于绝对运动和绝对速度问题第五章 实物与暗物 § 5.1物质存在及其运动的基本形式的探讨 § 5.2实物 § 5.3暗物（或虚物） § 5.4实物与暗物的数理逻辑体系第六章 相对论 § 6.1狭义相对论的回顾和讨论 § 6.2爱因斯坦的广义相对论和霍金的广义相对论 § 6.3有关相对论实验的分析 § 6.4爱因斯坦哲学观和对我们时代的贡献第七章 科学的未来是什么 § 7.1自然科学体系的逻辑重建 § 7.2量子理论的未来 § 7.3结束语参考文献

<<实物与暗物的数理逻辑>>

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>