

<<量子物理学>>

图书基本信息

书名：<<量子物理学>>

13位ISBN编号：9787214027566

10位ISBN编号：7214027569

出版时间：2000-7

出版时间：江苏人民出版社

作者：[英] 阿莱斯泰尔·雷

页数：156

字数：110000

译者：唐涛

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>

<<量子物理学>>

内容概要

量子物理学尽管是一个内容十分丰富的学科，但其中的很大一部分内容仍然是非常技术性的，并且很难被非专业的人所理解。

因为作者的经因，作者仍然相信要对这些量子物理学的概念问题作出解释是有可能的，既不需要对已应用量子理论的物理学的广阔领域有一个彻底的了解，也不需要专业人员认为非常有用的在数学广阔法上的极大能力这也就是作者写这本书的目的。

在本书的前面四章，我们阐明了量子物理学的基本观点，描述了两个主要的概念问题：“非定域性问题”它意味着一个量子系统的不同部分会彼此产生影响，即命名当它们离得很远甚至彼此之间并没有被人们了解的相互作用时：“测量问题”，这个问题产生于这样一种观点，即量子系统只有被测量以后才具有这些特性，尽管没有任何量子物理学范围之外的事物可以进行这种测量。

最后几章则描述了已经被人们提出的解决这些问题的各种不同方法。

在某种程度上，每一个问题都对我们传统的物理世界的观点提出了挑战，它们中的大多数是很难实现的，并且几乎是令人难以置信的。

在这个领域中仍然没有一个被大家公认的并且一致接受的观点，最后一章我对这些不同的观点作了一个总结并且生动地说明了我个人的观点。

<<量子物理学>>

书籍目录

前言1 量子物理学 光波 光子 海森堡测不准原理 原子和物质波 超越原子范畴 凝聚态的物质2 光子的方向 偏振光 偏振光子 隐变量3 光子对中隐藏了什么 贝尔定理 实验 讨论4 奇妙的哥本哈根 哥本哈根的和EPR 测量问题 薛定谔的猫5 是否一切都存在于意识之中 量子物理学和ESP6 多重世界7 是否一切都取决于物质的大小 超导性 SQUID8 可逆与不可逆 抹不掉的记录 不可逆性 不可逆性和测量9 只有向前一个方向 回到测量问题10 幻象还是真实

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>