

<<量子实在与薛定谔猫佯谬>>

图书基本信息

书名：<<量子实在与薛定谔猫佯谬>>

13位ISBN编号：9787302138716

10位ISBN编号：7302138710

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：李宏芳

页数：235

字数：210000

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>

<<量子实在与薛定谔猫佯谬>>

内容概要

本书是量子力学的哲学研究著作。

通过分析“薛定谔猫佯谬”的缘起和实质，近年来量子测量关于“薛定谔猫佯谬”在实验上和理论上取得的研究新进展，对作为哲学讨论基石的量子测量中“量子如何向经典过渡”的问题，量子力学为何会引发主观论与客观论、实在论与反实在论之争的问题，进行了深入细致的探讨，阐明了物质世界的量子本性，以及量子力学是表征物理实在的客观理论。

本书对于弘扬辩证唯物主义，具有重要的理论和现实意义。

本书对于科学哲学专业的研究生和教学科研人员，具有学术参考价值。

<<量子实在与薛定谔猫佯谬>>

书籍目录

序导论第一章“薛定谔猫佯谬”的缘起和实质 一、神奇的量子世界 二、“哥本哈根解释” 三、薛定谔的哲学观 四、“薛定谔猫佯谬”的提出 五、“薛定谔猫佯谬”的实质 六、“薛定谔猫”与纠缠态 本章小结第二章“薛定谔猫佯谬”为何与哲学发生了联系 一、冯·诺依曼的“波包塌缩”假说和物理—心理平行主义 二、伦敦和鲍厄对物理—心—平行主义的发展 三、维格纳的朋友 四、量子测量的主观论解释的困境 本章小结第三章从量子测量的实验新进展看“薛定谔猫佯谬” 一、C60大分子的量子干涉实验 二、单原子“薛定谔猫”的成功制备 三、“薛定谔猫”渐近退相干的微腔QED实验 四、“薛定谔猫”变胖了——SQUID宏观量子叠加实验 本章小结第四章从量子测量的理论新进展看“薛定谔猫佯谬” 一、退相干观念的产生和发展 二、退相干理论的基本思想 三、从退相干理论看“薛定谔猫佯谬” 本章小结第五章问题讨论和前景展望 一、物理学家对退相干理论的评价 二、我们对退相干理论的一点看法 三、一种可能的解决方案吗 四、“猫态”与量子信息 本章小结第六章结语和开放性问题 一、量子力学是否是一个客观的理论 二、量子力学是否是一个实在论的理论附录一 第五届索尔威会议附录二 爱因斯坦——玻尔之争附录三 冯·诺依曼的测量定量附录四 D-L-P测量理论的简介附录五 隐参量理论和量子力学的“模态解释”附录六 爱因斯坦的哲学观述评附录七 月亮在没人看它时是否不存在附录八 “我世界解释”及其对“薛定谔猫佯谬”的解决附录九 单个光子是否会产生干涉……附录二十二 关于量子远程传态的简介参考文献外国人名译名对照表后记

<<量子实在与薛定谔猫佯谬>>

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>