

量子力学的前沿问题



[量子力学的前沿问题_下载链接1](#)

著者:张礼

出版者:清华大学出版社

出版时间:2012-3

装帧:

isbn:9787302277927

《量子力学的前沿问题(第2版)》 内容简介： 1~6章内容主要介绍关于量子力学几率论

释的爱因斯坦与玻尔争论问题的研究、波粒二相性进展以及量子力学基础理论在其他方面的发展，例如：波函数的几何相、拓扑相、量子力学与经典力学的界限与宏观水平量子力学等。7~9章论述了腔量子电动力学、量子霍尔效应和玻色-爱因斯坦凝聚等领域的进展。10~12章着重介绍了杨振宁-巴克斯特系统与量子力学的密切关系。

《量子力学的前沿问题(第2版)》的读者对象是物理学工作者，《量子力学的前沿问题(第2版)》对相关专业的研究生和大学本科生从基础理论学习过渡到专题科学研究起引导作用。

作者介绍:

目录: 第1章 波动、粒子二重性，并协原理，Bell定理及有关实验
第2章 量子缠绕及其对量子信息和量子计算的应用
第3章 量子力学中的几何相
第4章 量子力学与经典力学的界限，缠绕与退相干
第5章 路径积分方法，衰变态的瞬子方法
第6章 宏观水平上的量子力学
第7章 量子体系的拓扑相因子
第8章 腔量子电动力学，van der Waals力和Casimir效应
第9章 量子Hall效应
第10章 Bose-Einstein凝聚
第11章 量子力学中的Yangian对易关系
第12章 RTT关系与Yang-Baxter方程
参考文献
名词索引
· · · · · (收起)

[量子力学的前沿问题_下载链接1](#)

标签

量子力学

物理

前沿

Physics

#Science

评论

原先那些基本假设都变成了实验可检验的概念的时候，我们对于量子力学的基础真的已经理解清楚了么？现代物理必读书，概念的发展真的是最为重要的并且在有实际经验的基础上。实验是精挑细选的理论。

相比第一版主要在BEC那章增加了不少内容，覆盖面很广也很高级，张先生年近90仍在开课~

[量子力学的前沿问题_下载链接1](#)

书评

[量子力学的前沿问题_下载链接1](#)