

<<运算量子物理学>>

图书基本信息

书名：<<运算量子物理学>>

13位ISBN编号：9787506241038

10位ISBN编号：750624103X

出版时间：1999-4

出版时间：世界图书出版公司

作者：P.Busch/等

页数：230

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>

## <<运算量子物理学>>

### 内容概要

《运算量子物理学》是《物理学讲义》丛书新系列第31卷。书中利用量子理论的概率结构，用运算量子物理学给出量子力学一个系统表述。书中把可观测量视为正算子测度，并深入探索而得到量子测量理论，从而应用它来解决长期存在于量子力学基础中的哲学概念，并解释其中的疑难问题，而且使许多量子力学中最新的基本实验也获得圆满分析。

量子力学研究领域的高年级大学生、研究生和科研人员；物理学的哲学家及算子测度的数学工作者。

<<运算量子物理学>>

书籍目录

Prologue Introduction 1. Observables and POVMs 2. Historical Survey Theory 1. Hilbert Space Frame 2. Physical and Mathematical Features of POVMs 3. Quantum Measurement Theory 4. Individual Interpretation of Quantum Mechanics Observables 1. Observables as Covariant Objects 2. Position and Momentum 3. Angular Momentum and Angle 4. Energy and Time 5. Photon Observables Measurements 1. Continuous Observables 2. Pairs of Observables 3. Measurements and Conservation Laws Uncertainty 1. Coarse-Graining 2. Informational Completeness 3. Unsharpness 4. Uncertainty Relations Phase Space 1. Representation of States as Phase Space Functions 2. Joint Position-Momentum Measurement 3. Classical Limit Experiments 1. Stern-Gerlach Experiment 2. Informationally Complete Polarisation Measurement 3. Measurement Schemes Involving Photons 4. Wave-Particle Duality of Photons Epilogue References Notations Subject Index

<<运算量子物理学>>

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>