

# 《狄拉克量子力学演讲集》

## 图书基本信息

书名：《狄拉克量子力学演讲集》

13位ISBN编号：SH13031-3139

10位ISBN编号：SH13031-3139

出版时间：1986-04

出版社：科学出版社

作者：P. A. M. 狄拉克

页数：62

译者：袁卡佳,刘耀阳 译,刘耀阳 校

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《狄拉克量子力学演讲集》

## 内容概要

本书为狄拉克在纽约耶塞瓦大学就量子力学的几个基本问题所作的四次演讲，内容包括哈密顿方法、量子化问题、曲面上的量子化和平面上的量子化。作者对他本人在五十年代中发展起来的约束体系动力学做了系统而简明的阐述，思路清晰，叙述严谨，是关于约束问题的经典著作。本书可供理论物理专业师生、研究生以及科研人员参考。

# 《狄拉克量子力学演讲集》

## 精彩短评

- 1、 2015.8
- 2、 讲述约束系统的书，不厚，但是很好

# 《狄拉克量子力学演讲集》

## 精彩书评

1、正则量子化是量子场论的基础，即便在现今路径积分量子化风行一时，量子场论的正则形式依旧提供了基本概念和一套有效的方法。这本书就是Dirac专论正则量子化的演讲集子。我们知道，很多场在量子化的时候会附加某些对场的限制条件（约束条件），比如电磁场，Majorana场和引力场。这往往会导致一些困难，比如我们要求 $p_1=0$ ， $q_1=0$ ，量子化后这个约束条件应该作用在态矢量上。而由于正则对易关系 $[p,q]=i\hbar$ ，于是就产生了矛盾。Dirac在这本小册子中发展了一套系统的解决方法，并将其应用于各种变换对称性下的场论的量子化中。这些方法对于想要研究基本理论的同学应该是很有帮助的。这本小册子不长，短短几十页的篇幅，内容却非常完备精到，比起同一作者那本久负盛名的《原理》也丝毫不愧王者之声的赞誉。有些地方有一点“Dirac式”的模糊或者冗余，算是大师的风格，瑕不掩瑜。

# 《狄拉克量子力学演讲集》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)