

《量子物理学的基础》（1926—19）

图书基本信息

作者简介

尼耳斯·亨利克·戴维·玻尔（Niels Henrik David Bohr，1885年10月7日～1962年11月18日），丹麦物理学家。他通过引入量子化条件，提出了玻尔模型来解释氢原子光谱，提出互补原理和哥本哈根诠释来解释量子力学，对二十世纪物理学的发展有深远的影响。玻尔为丹麦物理学家，哥本哈根学派的创始人。哥本哈根大学科学硕士和哲学博士（PhD），丹麦皇家科学院院士，曾获丹麦皇家科学文学院金质奖章，英国曼彻斯特大学和剑桥大学名誉博士学位，诺贝尔物理学奖。

书籍目录

译者说明

第六、七卷前言

目录

期刊名称缩写表

名词缩写表

致谢辞（中译本略）

第六、七卷总序：青年尼耳斯·玻尔及其思想世界概述

第一编 互补性论点的浮现

事件编 年表

引言

1. 测不准关系式确立以前在哥本哈根进行的讨论

2. 测不准关系式和)，射线显微镜

3. 《科摩演讲》的准备

4. 科摩会议和演讲稿的继续加工

5. 1927年的索尔威会议

6. 最后的润色

I. 原子理论和波动力学（摘要）

. 无标题的残稿

. 量子理论的哲学基础（未发表稿）

. 量子理论的基本问题（未发表稿）

V. 量子公设和原子理论的晚近发展[1]（未发表稿）

. 第五届索尔威会议上的一般讨论

. 量子公设和原子理论的晚近发展[2]（摘要）

. 量子公设和原子理论的晚近发展[3]

讨论发言

. 量子公设和原子理论的晚近发展[4]

附录w·海森伯：论量子理论的运动学的和力学的直观内容

第二编 互补性论点的进一步阐述

引言

1. 为普朗克庆祝专号撰写的文章

2. 斯堪的纳维亚科学家会议和大学年鉴

I. 量子理论和相对论（摘要）

. 作用量子和自然的描述

. 原子理论和自然描述所依据的基本原理

. 引论（1929）和1931年的后记

第三编 物理描述的一般方面

引言

1. 一个插曲：磁性电子

2. 麦克斯韦纪念演讲和法拉第纪念演讲：玻尔关于热力学和统计力学的看法

I. 磁性电子[1]（未发表稿）

. 磁性电子[2]

. 原子理论的哲学方面（摘要）

. 空间概念和时间概念在原子理论中的应用（摘要）

V. 论原子的稳定性（摘要）

. 麦克斯韦和现代理论物理学

. 空间—时间连续性和原子物理学（未发表稿）

·法拉第纪念演讲：化学和原子构造的量子理论

第四编 通信选（以1926—1930年为主）

引言

所收信件的目录

通信正文

查尔斯·G·达尔文

保罗·A·M·狄喇克

保罗·艾伦菲斯特

阿耳伯特·爱因斯坦

喇耳夫·H·否勒

沃尔纳·海森伯

亨德瑞克·A·克喇摩斯

卡尔·w·奥席恩

沃尔夫冈·泡利

马科斯·普朗克

厄恩耐斯特·卢瑟福

厄尔温·薛定谔

奥托·斯特恩

尼耳斯·玻尔文献馆所藏有关稿本简目

引言

索引

《量子物理学的基础》（1926—1932）

编辑推荐

《尼耳斯·玻尔集》十二卷，是20世纪伟大的丹麦物理学家尼耳斯·玻尔所有已知著作的合集。外文版原书由尼耳斯·玻尔文献馆组编，L·罗森菲耳德、E·吕丁格尔、F·奥瑟若德先后担任主编，在1962年玻尔逝世之后即开始筹划编纂，至21世纪初才告竣工。中文版全书十二卷的翻译工作，由国内著名的玻尔与量子物理学研究专家戈革先生以极大的毅力与气魄一身任之，前十卷曾在科学出版社等处出版，后两卷则是首次以全新的面貌呈现在中国读者面前。本书是《尼耳斯·玻尔集》的第六卷《量子物理学的基础（1926—1932）》，J·卡耳外尔编，收录作者1926至1932年间关于量子物理学基础问题的论著。分“互补性论点的浮现”等四编。前有卡耳外尔所撰题为“青年尼耳斯·玻尔及其思想世界概述”的第六、第七卷总序。

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