第一图书网, tushu007.com

<<量子力学的出现（以1924—1>>

图书基本信息

内容概要

《尼耳斯·玻尔集：第5卷·量子力学的出现（以1924-1926年为主）》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。
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。
《尼耳斯·玻尔集：第5卷·量子力学的出现（以1924-1926年为主）》收录作者1924至1926年为主的关于量子力学创立期的著述。
分“玻尔、克喇摩斯和斯特雷尔的理论”等三编。
前有斯陶耳岑堡所撰介绍玻尔此期思想与研究的“前言”。

作者简介

作者：（丹麦）尼耳斯·玻尔（Niels Bohr） 译者：戈革

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

译者说明
主编序
第五卷前言
目录
期刊名称缩写表
名词缩写表
致谢辞(中译本略)
第一编 玻尔、克喇摩斯和斯累特尔的理论
引言
1. 光的本性
2. 斯累特尔的辐射理论(1923—1924.)
3. 对能量守恒定律之正确性的怀疑
4. 《辐射的量子理论》(1924)
5. 人们对玻尔一克喇摩斯一斯累特尔理论的反应
6. 《论x射线的选择反射》(1924)
7. 克喇摩斯的色散理论(1923—1924)
8. 《现代原子研究的基础》(1924年10月22日)
9. 《论荧光的偏振》(1924.)
lO. 荧光偏振的讨论
11. 和斯累特尔的进一步讨论
12. 《论原子在碰撞中的表现》(1925)
13. 理论的实验检验(1924. 一1925)
14. 玻尔一克喇摩斯一斯累特尔假说的被放弃
15. 玻尔的《后记》(“ Nac}1SChri ”)(1925)
16. 尾声(1927，1929及以后，1935—1936)
I. 《辐射的量子理论》摘要
Ⅱ. 辐射的量子理论
Ⅲ. 论×射线的选择反射
Ⅳ. 现代原子研究的基础
Ⅴ. 论荧光的偏振
Ⅵ. 两份零散底稿
1. 第一份零散底稿
2. 第二份零散底稿
Ⅶ. 论能量守恒定律(摘要)
Ⅷ. 论原子在碰撞中的表现
Ⅸ. 实验和辐射的电磁理论之间的分歧
Ⅹ. 康普顿效应中散射和反冲之间的相关性(J·C·雅科布森的信)；
量子理论中的守恒定律(N·玻尔的信)
第二编 矩阵力学和旋转的电子
引言
1. 《原子理论和力学》(1925)
2. 《原子理论和力学》的增订
3. 《旋转的电子和光谱的结构》(1926)
4. 克朗尼希对自旋假说的预见
5. 回顾

I．原子理论和力学[1]
Ⅱ．原子理论之新近发展的某些方面
Ⅲ．原子理论和力学[2](文稿摘录)
Ⅳ．原子理论和力学[3]
Ⅴ．原子理论之新近发展的某些方面
Ⅵ．旋转的电子和光谱的结构
第三编 通信选(以1924—1926年为主)
引言
所收信件的目录
马科斯·玻恩
查尔斯·加耳顿·达尔文
勃尔根·戴维斯
威廉·杜安
保罗·艾伦菲斯特
喇耳夫·霍瓦尔德·否勒
杰姆斯·弗兰克
汉斯·盖革
沃尔纳·海森伯
乔治·德·希维思
艾里克R·耶提
埃德温·克劳福德·开姆保
奥斯卡·克莱恩
亨德瑞克·安东尼·克喇摩斯
喇耳夫·德·莱尔·克朗尼希
鲁道耳夫·拉登堡
梯奥道尔·赖曼
阿耳伯特·亚伯拉罕·迈克耳孙
卡尔·威廉·奥席恩
沃尔夫冈·泡利
斯外恩·罗西兰
欧内斯特·卢瑟福
厄尔温·薛定谔
约翰·克拉克·斯累特尔
阿诺耳德·索末菲
巴太耳·L·范·德·外尔登
尼耳斯·玻尔文献馆所藏稿本简目
有关的文件，1923一1925
索引

章节摘录

编辑推荐

第一图书网, tushu007.com

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