

<<对应原理 (1918—1923) >>

图书基本信息

<<对应原理 (1918—1923) >>

内容概要

《尼耳斯·玻尔集：第3卷·对应原理（1918-1923）》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。

本书为《尼耳斯·玻尔集》的第三卷《对应原理（1918—1923）》，J·汝德·尼耳森编，收录作者1918年至1923年关于量子理论“对应原理”的文章。
分“对应原理”、“1917-1923年通信”两编，前有尼尔森撰写的记叙玻尔此段时期研究工作的引言。

作者简介

尼耳斯·亨利克·戴维·玻尔 (NielsHenrikDavidBohr , 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。

<<对应原理 (1918—1923) >>

书籍目录

译者说明

第三卷前言

目录

期刊名缩写表

第一编 对应原理

引言

1. 论线光谱的量子论
 2. 对应原理的发展
 3. 对应原理的表述
 4. 论线光谱的量子论, 第一部分和第二部分
 5. 论线光谱的量子论, 第三部分(1918, 1922)
 6. 论线光谱的量子论, 第四部分
 7. 与《论线光谱的量子论》这一作品的撰写及完善有关的通信
 8. 原子和分子的问题. 在莱顿发表的演讲(1919年4月25日)
 9. 在伦德和哥本哈根同索末菲的会晤(1919年9月)
 10. 论较新原子物理学的纲领(1919年12月2日)
 11. 论光和物质之间的相互作用(1920年2月13日)
 12. 论元素的线系光谱(1920年4月27日)
 13. 朗德在哥本哈根物理学会上的演讲(1920年10月)
 14. 理论物理学研究所落成典礼(1921年3月3日)
 15. 玻尔为关于原子结构的早期论文德译本撰写的序言(1921)
 16. 论量子论中的辐射偏振问题(1921)
 17. 量子论对原子问题的应用. 在第三届索尔威会议上的报告(1921年4月)
 18. 量子论对一般原子问题的应用(1921)
 19. 电场和磁场对谱线的效应. 第七届古茨瑞演讲(1922)
 20. 论量子论的选择原理(1922)
 21. 同位素线系光谱之间的差别(1922)
 22. 论量子论对原子结构的应用. I. 基本公设(1923, 1924)
 23. 论量子论对原子结构的应用. II. 线系光谱~(1923)
 24. 大英科学协会在利物浦召开的会议(1923)
 25. 在美国发表的演讲(1923)
 - I. 推广对应原理的最初迹象(底稿)
 - . 未使用的《论线光谱的量子论》的校样, 第二部分(1918)
 - . 论线光谱的量子论第一至三部分(1918~1922)
 - IV. 论线光谱的量子论第四部分(零散稿本)
 - V. 原子和分子的问题(1919)
 - . 对索末菲的致谢辞(1919)
 - VII. 论较新原子物理学的纲领(1919). 片段的译文
 - . 论光和物质之间的相互作用(1920)
 - . 论元素的线系光谱(1920)
 - X. 在理论物理学研究所落成典礼上的致辞(1921)
 - XI. 关于原子结构的早期论文德译本的前言(1921)
 - . 论量子论中的辐射偏振问题(1921)
 - . 在第三届索尔威会议上的报告(1921)
- 第三届物理学会议纪要

<<对应原理 (1918—1923) >>

N . 玻尔 : 论量子论对原子问题的应用

对应原理

关于玻尔的报告和艾伦菲斯特的补充报告的讨论

V . 量子论对一般原子问题的应用(1921)

XV . 电场和磁场对谱线的效应(1922 , 1923)

XVI . 论量子论的选择原理(1922)

XVII . 同位素线系光谱之间的差别(1922)

xv . 论量子论对原子结构的应用 . 第一部分 : 基本公设(1924)

XIX . 论量子论对原子结构的应用 . 第二部分 : 线系光谱理论(1923)

XX . 片段的底稿(1923~1924)

1 . 线系光谱的规律(1924)

2 . 原子结构和对应原理(1924)

3 . 原子理论的问题(1923或1924)

XXI . 大英科学协会在利物浦召开的会议(1923)

1 . 对应原理

2 . 线系光谱理论

XX . 席利曼演讲的底稿(1923)

第二编 通信选(1917—1923)

引言

P . 德拜

P . 艾伦菲斯特

A . 爱因斯坦

P . S . 艾普斯坦

J . 弗兰克

A . 哈斯

w . 海森伯

H . A . 克喇摩斯

A . 朗德

H . A . 洛伦兹

C . W . 奥席恩

W . 泡利

M . 普朗克

O . W . 瑞查孙

A . 汝宾诺维兹

E . 卢瑟福

A . 索末菲

索引

<<对应原理 (1918—1923) >>

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>