

<<尼耳斯 玻尔集>>

图书基本信息

<<尼耳斯 玻尔集>>

内容概要

《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》的第二卷《关于原子物理学的著作（1912-1917）》，U·霍伊尔编，收录作者1912年至1917年关于原子物理学的论文、笔记、通信，分“带电粒子的吸收”等四编。前有霍伊尔撰写的非常详细地叙述作者此段时间工作的“引言”。

<<尼耳斯 玻尔集>>

作者简介

作者:(丹)玻尔

<<尼耳斯 玻尔集>>

书籍目录

译者说明

第二卷前言

目录

期刊名称缩写表

第一编 带电粒子的吸收

引言

- 1.玻尔从剑桥到曼彻斯特的迁徙 (1912)
- 2.达尔文的 射线吸收理论 (1912)
- 3.关于物质对带电粒子的吸收的第一篇论文 (1912—1913)
- 4.色散理论 (1912 ~ 1913)
- 5.关于带电粒子的吸收的第二篇论文 (1915)

I.物理实验 (曼彻斯特, 1912)

.关于吸收现象的第一篇论文

论运动带电粒子在通过物质时的减速理论

.关于出现在上篇论文中的恒量k的计算的尾部

.论 射线和 射线的吸收

V.光的色散和 射线的吸收

A.色散和 α 射线吸收的有关计算中的小标题

B.关于在任意磁力影响下沿圆周运动的粒子所引起的能量吸收的计算

C.氦的力学不稳定性

D.光在各种气体中的色散

.关于吸收现象的第二篇论文

论快速运动带电粒子在通过物质时的减速理论

.从上一论文中略去的有关 射线和 射线的吸收的不同论述

.关于 α 粒子的散射的札记和计算

第二编 原子和分子的构造

引言

- 1.卢瑟福备忘录 (1912)
- 2.角动量的普适恒定性
- 3.尼科耳孙的光谱理论 (1912)
- 4.玻尔的光谱理论 (1913)
- 5.基本假说
- 6.伟大的《三部曲》 (1913)
- 7.放射性和同位素学
- 8.离子化氦的光谱 (1913)
- 9.对于《三部曲》的反应 (1913)
- 10.《三部曲》中略去的部分
- 11.氢的形成热 (1913)
- 12.对玻尔理论的早期批评 (1913—1914)

I.卢瑟福备忘录 (1912)

.三部曲

论原子构造和分子构造

关于《三部曲》的参考文献

.电磁辐射的影响

<<尼耳斯 玻尔集>>

- A.沿圆周运动的电子的轨道半径和频率的变化率计算
- B.沿椭圆轨道运动的电子的轨道长轴和偏心率的变化率计算
- c.发射量子所必需的绕转数的计算
- V.关于开普勒运动的性质的札记
 - .磁性
 - A.关于磁性的第一份稿本 (1913)
 - B.关于磁性的第二份稿本 (1913)
 - C.关于磁性的第三份稿本 (1915)
 - .关于1913年J·J·汤姆孙的原子模型的评注
 - .就尼科耳孙的光谱理论致《自然》的信件稿 (1913)
 - .氦和氢的光谱 (1913)
- 否勒的答复
- X.论一种氢同位素的光谱
 - .线光谱和黑体辐射定律
 - .论氢光谱 (1914)
- X .原子模型和x射线谱 (Nature 92 (1914) 553)
 - IV.对林德曼的答复 (1914)
- XV.关于斯除特和安德雷的信件的评注 (1914)
- XVI.对尼科耳孙的答复
 - 第三编 原子量子论的巩固
- 引言
 - 1.斯塔克效应和塞曼效应的量子理论的开始 (1913—1914)
 - 2.谱项的速度改正 (1914—1915)
 - 3.在英国的第二次停留 (1914—1916)
 - 4.1915年的工作
 - 5.量子论对周期性体系的应用和索末菲原子理论的介入 (1916)
 - 6.进一步的工作以及和亨德瑞克·安东尼·克喇摩斯的合作 (1916—1917)
- I.论电场和磁场对光谱线的效应
 - .给《哲学杂志》的一篇短文的底稿, 涉及斯塔克效应 (未发表)
 - .关于待解决问题的札记
 - .论氢的线系谱和原子的结构
- V.相对论改正项
 - .氢和氦的光谱
 - .论辐射的量子论和原子的结构
 - .致《自然》的一封信的底稿 (1915)
 - .关于同位素性质和有核原子理论的札记 (1915)
- X.关于摩斯莱的工作的综述
 - .论量子论对周期性体系的应用
 - .上一论文的补充
- X .论一种三原子氢分子的模型
 - 第四编 通信选 (1912—1917)
- 引言
 - C·克瑞斯先森
 - A·D·佛克尔
 - A·否勒
 - A·伽尔巴索

<<尼耳斯 玻尔集>>

A·E·哈斯
H·M·汉森
V·亨利克斯
K·F·赫兹菲耳德
G·v·希维思
M·努德森
H·A·克喇摩斯
I·朗缪尔
H·A·密尔斯
H·G·J·摩斯莱
长冈半太郎
C·W·奥席恩
E·卢瑟福
K·施瓦尔兹席耳德
A·索末菲
J·斯塔克
E·瓦尔堡
S·韦伯

尼耳斯·玻尔文献馆所藏科学通信总目(1912—1917年部分)

尼耳斯·玻尔文献馆所藏稿本简目

关于带电粒子的吸收理论和关于原子及分子的理论的文件(1905—1917年部分)

索引

<<尼耳斯 玻尔集>>

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:<http://www.tushu007.com>