

<<诺贝尔奖百年鉴-走向严密科学>>

图书基本信息

书名：<<诺贝尔奖百年鉴-走向严密科学>>

13位ISBN编号：9787542827678

10位ISBN编号：7542827677

出版时间：2001-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：陈敏伯

页数：169

字数：102000

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>

## <<诺贝尔奖百年鉴-走向严密科学>>

### 内容概要

从物理化学这门不提供产品的化学的诞生讲起，详细介绍了人们在20世纪初对物质结构的探索，以及在量子力学诞生后，化学家们如何把量子力学的思想和概念引入化学，从而产生了量子化学，并逐步发展为独立的理论化学。

书中还介绍了电负性、酸碱度等化学基本概念的最新阐述和分子设计等最新化学进展。

本书生动论述了这样一个观点：只有将物理学的概念、方法引入化学，才能使化学走向严密科学。

#### 作者简介

陈敏伯，男，1942年生，1964年毕业于复旦大学。

1978年从北京大学研究生中考取公费留学，1982年美国北卡罗来纳大学查珀尔希尔分校化学系理论化学专业研究生毕业，获博士学位，师从徐光宪院士和帕尔（R.G.Parr）院士。

曾先后在中国科学院原子能研究所、北京大学化学系从事科研

<<诺贝尔奖百年鉴-走向严密科学>>

书籍目录

1 一门不提供产品的化学/1 通向“严密科学”之路/1 数学、物理方法的引入/5 物理化学的奠基人/9 孤独的思想先驱/16 诺贝尔奖和物理化学/192 对物质结构的探索/23 20世纪初人们认识中的“原子”/23 最早发现的基本粒子/25 原子模型的进展/29 维尔纳与配位化学/34 朗缪尔与表面化学/38 德拜与分子偶极矩测定/423 演绎法和量子力学/49 正确认识自然规律/49 演绎法和公理化运动/57 伽利略创导的科学方法/62 量子理论的产生与发展/664 “化学是一种量子效应”/73 化学键概念的变迁/73 分子的形成和分子轨道/78 化学键的本质/81 “摸”得着的波函数/855 美国的物理化学学派/89 诺伊斯的功勋/89 把量子理论带进化学界的人/93 关于“共振论”/100 高瞻远瞩的马利肯/1026 “直观”是恒定的吗/109 量子直观/109 福井谦一的成长历程/111 前线轨道理论/117 霍夫曼与分子轨道对称守恒原理/1227 “不再是纯实验科学了”/129 引人注目的诺贝尔奖公告/129 量子化学的悲观时期/131 分子轨道理论的数值计算/135 “结构决定一切”/140 化学概念的统一化/145 虚拟化学世界和分子设计/154 化学研究的新世纪/163 本卷大事记/167

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>