

<<诺贝尔奖百年鉴>>

图书基本信息

书名：<<诺贝尔奖百年鉴>>

13位ISBN编号：9787542828071

10位ISBN编号：754282807X

出版时间：2001-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：章宗穰

页数：135

字数：80000

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>>

内容概要

本卷首先介绍了分子运动与化学热力学和化学反应动力学的关系，然后着重描述了合称“物理化学三剑客”的范托夫、奥斯特瓦尔德、阿伦尼乌斯等物理化学创始人在这两个领域的开拓，以及能斯特、普利高津等人在不可逆过程热力学方面的杰出成就和哈肯、赫施巴赫、泽维尔等人在化学动力学和分子反应动力学领域的卓越贡献。

<<诺贝尔奖百年鉴>>

作者简介

章宗穰，男，1936年生，1957年毕业于北京师范大学化学系。
现任上海师范大学化学系教授、电化学研究室主任，上海市“物理化学”重点学科学术带头人，上海市“电化学测量新技术研究基地”主任，湖南大学兼职教授、博士生导师。
中国分析仪器学会常务理事、化学传感器专业委

<<诺贝尔奖百年鉴>>

书籍目录

1 从分子谈起/1 分子是什么/1 分子运动与热力学/3 分子运动与化学反应/6 物理化学的建立和发展/112 首位诺贝尔化学奖得主/15 众望所归的崇高荣誉/15 四面体学说/17 化学反应的可逆性/21 溶液与渗透压/223 电离学说的诞生/27 从争议中走来的物理化学奠基人/27 电离学说/31 阿伦尼乌斯公式/344 化学反应与催化/ 39 物理化学之父/39 催化过程的本质/45 高压下的化学反应/485 热力学基本定律/55 能斯特与热化学/55 热力学第一定律和第二定律/58 热力学第三定律的提出/62 超低温技术/656 对不可逆过程的探索/69 从平衡态到非平衡态/69 昂萨格与倒易关系/71 最小熵产生原理/77 耗散结构/797 化学反应的速度和机理/85 过渡态理论/85 链反应/88 自由基/958 从毫秒到纳秒的飞跃/99 快速化学反应/99 闪光解法/102 弛豫法/1069 化学动力学的新进展/113 化学反应动态学/113 交叉分子束方法/116 红外化学发光技术/121 捕获稍纵即逝的中间产物/123 飞秒激光测量/124 本卷大事记/133

<<诺贝尔奖百年鉴>>

媒体关注与评论

书评《诺贝尔奖百年鉴》是为纪念诺贝尔奖颁发100周年而编纂的原创科普图书，总计29卷、270万字，由中国工程院院士洪涛等国内著名高校和科研院所中40名专家教授撰写。

它将诺贝尔科学奖的百年历程放在整个20世纪科学发展的广阔背景之中进行全景式刻画，着眼于突出诺贝尔奖的神髓——科技创新精神。

该书除了用3卷综述分别全面回顾现代物理学、化学和生命科学的百年巨变外，还根据对百年来所有诺贝尔科学奖获奖项目的具体分析，将它们按内在关联和发展脉络归为26个领域，每个领域各设一卷，以该领域科学发展的传承性为主线，以相关诺贝尔奖获奖项目为重点，既通俗介绍有关的科学知识、科学方法和科学思想，并着眼于弘扬求实、创新的科学精神。

全书简明扼要、通俗易懂，而且富有人文色彩，兼具文献价值和收藏价值。

<<诺贝尔奖百年鉴>>

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>