第一图书网, tushu007.com

<<大学科学素养读本（化学卷）>>

图书基本信息

书名：<<大学科学素养读本（化学卷）>>

13位ISBN编号：9787308045582

10位ISBN编号：7308045587

出版时间：2006-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：王存宽

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

内容概要

诺贝尔奖是现代科学界的最高奖项，是科学研究上获得了杰出成就的象征。

全书以诺贝尔奖获奖成果为主线，获奖者成长经历为辅，基本化学知识、化学原理、成果应用穿插其中，并在每一成果之后，附在相关阅读材料和网络资源，以便读者了解更为详尽的背景知识。

本书通过对获奖者科学探索活动的描述，力图把最前沿、最深奥的获奖成果，用生动的语言介绍给读者，激发读者的兴趣和求知欲望，使读者能对化学家的追求与奉献，研究工作中的成功、喜悦与遗憾，科学迅速发展与多人协作参与，以及由此给人们带来的启示具有初步的理性思考。

本书集知识性、趣味性于一体，使读者漫步于精彩的科学王国，在阅读中得到科学熏陶，领略科学家们锻造出的不朽思想。

本书可作为高等院校文理科各大学生的通识课教材，也可供各级化学教师及化学工作者、科技工作者阅读，还适合高中学生、化学爱好者阅读。

书籍目录

序第一章　无机化学引言1.1　稀有气体的发现1.2　制备最活泼的非金属单质——氟1.3　α、β、γ射线与蜕变理论1.4　放射化学的鼻祖1.5　氘和重水的发现1.6　发现人工放射性元素1.7　元素发现史上的奇才1.8　无机氧化还原反应机理1.9　足球分子——富勒烯第二章　有机化学引言2.1　格氏试剂2.2　高分子化学的创始人2.3　现代有机合成之父2.4　金属有机化学2.5　有机立体化学的创立2.6　维蒂希试剂与硼氢化反应2.7　冠醚化学2.8　开发导遇塑料2.9　药物手性分子研制第三章　分析化学引言3.1　超速离心机的发明3.2　极谱分析的创始人3.3　高分辨核磁共振分光法3.4　飞秒化学3.5　识别和分析生物大分子第四章　物理化学引言4.1　首届诺贝尔奖获得者4.2　创立电离学说4.3　催化剂与反应速率的研究4.4　能斯特定律4.5　创立表面化学4.6　创立耗散结构理论4.7　微观反应动力学研究第五章　生物化学引言5.1　对糖类和嘌呤的合成5.2　确定胆酸的化学结构5.3　性激素的析离和合成5.4　测定胰岛素的分子结构5.5　测定青霉素和维生素B12的结构5.6　基因扩增与定点诱变技术5.7　驱动生命之轮5.8　揭开生命通道的奥秘第六章　理论化学引言6.1　配位化学的奠基人6.2　阐明化学键的本质6.3　创立前线轨道理论和提出分子轨道对称守恒原理6.4　电子转移过程理论第七章　化学技术引言7.1　靛蓝的合成技术7.2　人工固氮7.3　化学高压技术7.4　发明放射性碳素测年法7.5　拯救臭氧层附录一　诺贝尔与诺贝尔化学奖附录二　历届诺贝尔化学奖获奖者简介后记参考文献

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