第一图书网, tushu007.com

<<化学的明天>>

图书基本信息

书名：<<化学的明天>>

13位ISBN编号：9787543529014

10位ISBN编号：7543529017

出版时间：1999-10

出版时间：广西教育出版社

作者：宋心琦

页数：99

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

内容提要
21世纪的化学将是怎样的？
人们在思考，在研究，在探索。
本书作者作为国家教育部支持的研究课题“21世纪的化学”的负责人，在本书中阐述了化学方面的诸多新知识，探讨了化学的发展前景。
书中用生动的语言介绍了化学信息、化学家的本领、碳家族的新成员、计算机化学、组合化学、超分子化学和绿色化学工艺等，帮助读者了解化学的昨天、今天，展望化学的明天。

全书融科学性、知识性、趣味性于一体，是一本对广大读者特别是青少年非常有益的科普读物。

作者简介

作者简介
宋心琦 1951年毕业于清华大学化学系，1952年清华大学化学系研究生肄业并留校任教。

现任清华大学化学系教授、博士研究生导师，兼任中国科学院化学研究所学术委员，北京化工大学、首都师范大学等校兼职教授，高等学校化学教育研究中心顾问，国家教育部中小学教材审查委员，中国化学会理事长，《物理化学学报》、《化学进展》等多种学术刊物编委。
1992年起享受政府特殊津贴待遇。

长期从事无机化学、物理化学及普通化学等课程的教学和培养研究生工作，并进行化学教育和光学领域的研究工作。
出版专著、译著10余部，发表论文120余篇。
科普著作
《末来化学中的激光》等深受读者欢迎。

<<化学的明天>>

书籍目录

目录
序
致青少年朋友
写在前面的话
化学仍处在令人振奋的时期
令人振奋的时期
发展的原因
化学信息知多少
看见了原子和分子
化学信息与CA
化学家的方法
化学家的本领越来越大了
空间分辨率达到0.1纳米
时间分辨率达到1015秒
分析样品可少至10－13克
合成化学的禁区在缩小
超声催化化学反应
分子梭和分子列车
“ 惰性气体 ”不惰
发现新元素
稀有气体的不活泼性
揭开了新的一页
不能低估理论的作用
碳家族的新成员
神奇的元素
人造金刚石
石墨和无定形碳
碳的基本结构形式
碳世界的又一奇观
教训和启示
计算机也是一种“ 化学实验仪器 ”
计算机的出现
惊人的威力
教学和研究的有力助手
走进实验室
解铃还需系铃人——谈谈环境问题
我们只有一个地球
倾向和误解
用化学防治污染
新构想
绿色化学工艺随想
原子利用率
环境因子
什么是组合化学
组合化学等于数学方法加化学合成吗

第一图书网, tushu007.com

组合化学的启示
莱恩和超分子化学
善于“ 标新立异 ”的化学家——莱恩
分子识别
化学信息是什么
分子调控概念的提出
分子识别和分子调控的意义
化学的明天和明天的化学家
亚微观体系受到重视
明天化学的特征
走出合成的禁区
化学与信息
新的课题
新的人才

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