

图书基本信息

书名：<<2008-2009化学学科发展报告>>

13位ISBN编号：9787504649270

10位ISBN编号：7504649279

出版时间：2009-4

出版时间：中国科学技术出版社

作者：中国科学技术协会 主编

页数：280

字数：420000

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

本报告由综合报告和专题报告两部分构成。

在综合报告中，增加了“近两年国际化学领域的部分重大进展”一节，以便读者对化学学科的发展有更为全面的认识。

该节的内容是以各专题调研小组所提供的材料及Science Watch网站的特约评论专家对近两年发表的、被引用得最多的论文所进行的《化学热点》评述为基础来写的。

当然，需要说明的是，该节中所列内容没有，也不可能全面反映化学领域的重大进展，而且对于所写的内容是否可以被列为“重大进展”也会有不同看法。

仁者见仁，智者见智，权且就视为一家之言吧。

只要对读者有所裨益，也就足已。

另外，在报告编写中，我们较着力于对新理论、方法和应用等方面进展的介绍，并尽可能地加强评述，理性地展望未来，以使报告具备更好的咨询功能。

在本报告的专题报告部分，有选择地列入了14份报告，其中包括中国科学院兰州物理化学研究所固体润滑材料国家重点实验室研制的固体润滑材料随神舟七号飞船进行的空间暴露试验的报告。

书籍目录

序前言综合报告 化学学科研究现状与前景展望 一、引言 二、近两年国际上化学领域的部分重大进展 三、近两年我国化学学科取得的进展 四、展望与建议专题报告 固体润滑材料空间环境暴露试验取得圆满成功 有机化学的研究进展 高分子学科发展研究报告 纳米化学研究进展 超分子组装和软物质材料的最新研究进展 有机固体的研究进展 化学热力学与热分析的进展 理论与计算化学学科发展研究报告 化学信息学(计算机化学)的研究进展 电化学的进展 环境化学研究中的几个热点问题 分子固体材料的设计、可控构筑及性质研究 色谱学科进展年度报告 流变学学科进展

ABSTRACTS IN ENGLISH Comprehensive Report Report of Study on the Development of Chemistry Reports on Special Topics Solid Lubricating Materials under Space Tests at SZ-7 Spacecraft Advances in Organic Chemistry Advances in Macromolecular Sciences Advances in Nano Chemistry Advances in Supramolecular Organization and Soft Materials Advances in Organic Solids Advances in Chemical Thermodynamics and Thermal Analysis Advances in Theoretical and Computational Chemistry Advances in Chemoinformatics (Computer Chemistry) Advances in Electrochemistry Some Hot Topics in Environmental Chemistry Studies Molecular Solid Materials: Design, Structural Adjustment and Properties Advances in Chromatography Advances in Rheology

章节摘录

综合报告化学学科研究现状与前景展望一、引言化学是一门在分子和原子水平上研究物质的性质、组成、结构、变化、制备及其应用,以及物质间相互作用关系的科学。

化学与人类的衣、食、住、行以及能源、信息、材料、国防、环境保护、医药卫生、资源利用等几乎所有的方面都有密切的联系。

随着科学与社会的不断进步,无论是科学发展本身,还是在社会与经济发展以及人类生活质量的不断改善和提高中,化学都起着不可或缺的重要作用。

尤其,在特别强调坚持科学发展、可持续发展的今天,对于实现低能耗、低排放、资源再生、循环和综合利用、开发新型能源和绿色制品等一系列目标来说,化学的贡献都将得到更加极致的体现。

这样的例子比比皆是,不胜枚举。

仅举2008年中发生在中国的最令人鼓舞并取得圆满成功的两件大事(奥运和“神七”飞天)为例。

在全面落实“人文奥运、科技奥运、绿色奥运”三大理念的北京第29届奥运会和北京第13届残奥会的筹备和举办过程中,无处不在体现着化学的作用,比如,被称之为“魔方”游泳馆的“水立方”的充气外墙等新型建筑材料、游泳运动员穿着的新一代鲨鱼皮泳衣和田径运动员穿着的薄如蝉翼的运动衣等新型运动服装与器材,以及高水平的兴奋剂检测保证了干净奥运目标的实现,绚丽多彩的开幕式中场地中央展示的“画卷”的制作等。

又如,“神七”飞天中,除了早为大家熟知的火箭推进剂材料、飞船的耐烧蚀蜂窝材料、密封胶粘剂等一大批结构材料外,航天员翟志刚穿着的“飞天”舱外服和他在中国的首次舱外活动中取回的由我国自行研制的固体润滑剂样品等,也都饱含着我国化学工作者对航天科技的新贡献。

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>