

<<分子科学前沿>>

图书基本信息

书名：<<分子科学前沿>>

13位ISBN编号：9787030199270

10位ISBN编号：7030199278

出版时间：2007-9

出版时间：科学出版社

作者：白春礼主编

页数：628

字数：928000

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>

<<分子科学前沿>>

内容概要

分子科学是化学的核心，是研究分子的结构和性质的科学，是创造新物质的科学，也是物质科学研究的核心和前沿之一。

研究分子和物质的创造及其转化已成为化学科学本身面临的最根本的任务之一。

本书共分10章，介绍了目前分子科学前沿领域的研究动态。

第1章概述分子科学的定义、发展历程、研究内容和领域，以及未来的发展方向和挑战等，第2~10章具体探讨了分子科学研究某一领域的研究概况和最新的进展，并且对该领域未来的发展进行了展望。

本书可供高等院校化学、材料、生命科学等专业高年级本科生、研究生，研究院所科研人员参考。

书籍目录

第1章 概论 1.1 分子科学的发展 1.2 分子科学研究推动了其他学科的发展 1.3 分子科学的研究内容举例 1.4 分子科学研究面临的挑战 1.5 本书内容概要 参考文献第2章 分子晶体——晶体工程与功能 2.1 晶体工程与超分子化学 2.2 晶体工程与材料化学 2.3 手性配合物 参考文献第3章 分子光谱学与分子动力学 3.1 概述 3.2 现代分子光谱学研究 3.3 分子反应动力学的实验研究 3.4 分子反应动力学的理论研究 3.5 趋势与展望 参考文献第4章 单分子识别——扫描探针显微术在分子识别研究中的应用 4.1 修饰STM针尖法对18硫醇分子中巯基的观测识别 4.2 手性识别 4.3 杯[8]芳烃/C60复合结构的识别 4.4 不同电位不相恋结构的识别 4.5 原子力显微镜研究纤维蛋白原的吸附结构 4.6 单分子力谱研究生物分子间相互作用力 4.7 原子力显微镜单分子识别成像 参考文献第5章 高分子——从合成到天然第6章 分子聚集体化学第7章 分子器件第8章 生物分子螺旋结构的模拟及生物分子相互作用的测定方法研究第9章 合成与制备科学——碳、非碳及部分有机材料第10章 理论化学

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>