

<<天然高分子科学与材料>>

图书基本信息

书名：<<天然高分子科学与材料>>

13位ISBN编号：9787030187574

10位ISBN编号：7030187571

出版时间：2007-4

出版时间：科学

作者：张俐娜

页数：348

字数：426000

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>

<<天然高分子科学与材料>>

内容概要

本书较全面、系统地介绍了天然高分子的来源、结构（一级、二级和聚集态）、性能、功能及材料改性。

主要内容包括天然高分子科学与材料领域的基本概念、理论、表征方法以及化学和物理改性途径。采用图文并茂的形式详细叙述了天然高分子及其改性物的化学结构、分子量及分布、链构象、结晶和取向、分子运动和力学松弛、力学性能、热性能、生物降解性、生物相容性、分离功能以及表征它们的先进技术，如光谱、波谱、色谱、电子显微技术、光散射、尺寸排除色谱、X射线衍射、动态力学热分析与差热分析等。

全书共收录100多篇参考文献，汇集了在天然高分子领域的国内外最新研究成果，具有内容丰富、新颖、通俗易懂的特点。

本书是涉及高分子科学、生物学、农林学、医学和环境科学的交叉学科的专著，可供这些领域的学者、工程技术人员、研究生及企业管理人员参考。

<<天然高分子科学与材料>>

书籍目录

《现代化学基础丛书》序序言前言第1章 绪论 1.1 天然高分子来源 1.2 天然高分子研究进展 1.3 天然高分子应用前景 参考文献第2章 天然高分子的化学结构和物性 2.1 纤维素和木质素 2.2 淀粉 2.3 甲壳素和壳聚糖 2.4 动植物多糖 2.5 微生物多糖 2.6 天然橡胶 2.7 蛋白质和核酸 参考文献第3章 天然高分子链构象和表征 3.1 高分子链构象 3.2 高分子溶液理论 3.3 天然高分子链构象表征方法 参考文献第4章 天然高分子聚集态结构和表征方法 4.1 天然高分子聚集态结构 4.2 表征方法 参考文献第5章 天然高分子材料的性能和功能 5.1 力学性能 5.2 热性能 5.3 生物降解性 5.4 生物相容性 5.5 膜分离功能 参考文献第6章 天然高分子材料改性 6.1 化学修饰 6.2 物理改性 6.3 复合材料 参考文献

<<天然高分子科学与材料>>

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>