

<<天然高分子材料>>

图书基本信息

书名：<<天然高分子材料>>

13位ISBN编号：9787122096401

10位ISBN编号：7122096408

出版时间：2010-12

出版时间：化学工业

作者：郑学晶//霍书浩

页数：258

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>

<<天然高分子材料>>

内容概要

本书详细介绍了几种常见和重要的天然高分子材料，内容涉及纤维素、淀粉、甲壳素和壳聚糖、胶原和明胶、蚕丝和蜘蛛丝的结构、性能、改性及应用，涵盖了该领域的理论研究、开发应用的前沿与最新进展。

本书图文并茂，理论与应用并重，广度与深度相结合。

<<天然高分子材料>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 高分子科学发展简史 1.2 天然高分子材料来源、分类与应用第2章 纤维素 2.1 纤维素简介 2.2 纤维素的来源与分类 2.2.1 植物纤维素 2.2.2 细菌纤维素 2.2.3 人工合成纤维素 2.3 纤维素的结构 2.3.1 纤维素的分子结构 2.3.2 纤维素的超分子结构 2.3.3 纤维素中的氢键 2.3.4 纤维素的结晶结构 2.3.5 纤维素的液晶结构 2.4 纤维素的溶解与再生 2.4.1 NaOH/CS₂ 溶剂体系 2.4.2 铜铵溶剂 2.4.3 胺氧化合物系列 2.4.4 离子液体体系 2.4.5 NaOH / 尿素体系 2.4.6 NaOH稀溶液法及其直接纺丝技术 2.5 纤维素的改性 2.5.1 纤维素的功能化 2.5.2 纤维素衍生物 2.5.3 天然纤维复合材料 2.6 纤维素的生物质利用 2.6.1 从纤维素制备生物乙醇 2.6.2 从纤维素制备汽油第3章 淀粉第4章 甲壳素与壳聚糖第5章 胶原与明胶第6章 蚕丝材料第7章 蜘蛛丝材料参考文献

<<天然高分子材料>>

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>