

<<纤维化学与物理>>

图书基本信息

书名：<<纤维化学与物理>>

13位ISBN编号：9787030150813

10位ISBN编号：7030150813

出版时间：2010-9

出版时间：科学

作者：詹怀宇

页数：580

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>

<<纤维化学与物理>>

内容概要

《纤维化学与物理》围绕轻化工（造纸、制革、染整）过程所需的纤维原料，从纤维分子结构、形态结构、聚集态结构及纤维的物理、机械性能和化学性质的角度，详细介绍了植物纤维（纤维素、半纤维素和木素）、动物纤维（胶原蛋白纤维、角蛋白纤维和蚕丝蛋白纤维）、合成纤维（聚酯纤维、聚酰胺纤维、聚丙烯纤维和其他新型纤维）的结构、性能及应用。

《纤维化学与物理》除可作为轻化工程专业的核心参考教材外，还可作为纺织服装、林产化工、资源科学与工程等相关专业的教学参考书，并可供相关行业从事生产、管理、研究开发的工程技术人员参考。

<<纤维化学与物理>>

书籍目录

前言第一章 绪论第一节 纤维的来源与分类第二节 纤维的基本结构第三节 纤维的基本性质第四节 纤维的材料的工业应用第五节 纤维鉴别概述第二章 植物纤维原料的化学成分及生物结构第一节 植物原料的分类与命名第二节 植物纤维原料的化学成分第三节 植物纤维原料的生物结构与细胞形态第三章 纤维素第一节 纤维素的分子结构第二节 纤维素的聚集态结构第三节 纤维素的物理与物理化学性质第四节 纤维素的化学性质第五节 再生纤维素纤维第六节 功能化纤维素材料第四章 半纤维素第一节 半纤维素的分布与命名第二节 半纤维素的结构第三节 半纤维素的物理性质第四节 半纤维素的化学性质第五节 半纤维素的作用第五章 木素第一节 木素在植物体内的分布及生物合成的机理第二节 木素的分离和精制第三节 木素和定量法第四节 木素的化学结构第五节 木素的物理性质第六节 木素的化学性质第六章 蛋白质纤维原料的化学成分和结构第一节 氨基酸及其性质第二节 蛋白质的结构和构象第三节 蛋白质的物理化学性质第四节 蛋白质纤维原料的生物结构与细胞形态第七章 胶原蛋白纤维第一节 胶原的分类第二节 胶原的化学成分第三节 胶原的物理性质第四节 胶原的化学性质第五节 胶原纤维的应用第八章 角蛋白和蚕丝蛋白纤维第一节 角蛋白和蚕丝蛋白的化学组成和分子结构第二节 角蛋白中间纤维和蚕丝芯蛋白的聚集态结构第三节 毛和蚕丝的物理机械性能第四节 毛和蚕丝的化学性质第九章 聚酯纤维第一节 合成纤维的概述第二节 聚酯纤维概述第三节 涤纶的基本组成物质及其生产概述第四节 涤纶的结构第五节 涤纶的物理性能第六节 涤纶的化学性能第七节 其他聚酯纤维

<<纤维化学与物理>>

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>