

<<高纯木质素提取与热塑改性>>

图书基本信息

书名：<<高纯木质素提取与热塑改性>>

13位ISBN编号：9787122020734

10位ISBN编号：7122020738

出版时间：2008-1

出版时间：化学工业出版社

作者：罗学刚 编

页数：259

字数：265000

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>

## <<高纯木质素提取与热塑改性>>

### 内容概要

木质素是一种来源十分丰富的热塑性天然高分子材料，具有极其广泛的利用价值。

本书集中反映了作者多年来在高纯木质素提取和应用领域的研究成果，内容涉及高纯木质素的分离、提取、改性、表征以及木质素的热塑性材料、地膜材料、发泡材料、木质素保墒剂、木质素共混材料降解等方面的应用研究。

本书可供从事生物质转化、天然大分子的改性与深加工、环境友好材料研究的科研人员、工程技术人员、管理人员参考，亦可作高年级本科和研究生的教学参考书。

## <<高纯木质素提取与热塑改性>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 木质素的分类 1.3 木质素的分布与结构 1.4 木质素的物理性质  
1.5 木质素的化学性质 1.6 木质素降解 参考文献第2章 木质素提取与应用研究进展 2.1 木  
质素提取研究进展 2.2 木质素在高分子材料领域的应用 2.3 木质素在化工领域的应用 2.4 木  
质素在农业领域的应用 参考文献 第3章 高纯木质素的分离、提取及表征 3.1 引言 3.2 高纯  
木质素分离的基础研究 3.3 有机溶剂循环法分离高纯木质素 3.4 木质素磺酸盐高效脱磺技术应用  
研究 3.5 小结 参考文献第4章 木质素的热塑改性 4.1 引言 4.2 木质素分子量与玻璃化温度  
的关系 4.3 木质素溶胶流变特性 4.4 木质素热性材料的熔融塑化性能 4.5 木质素热塑性材  
料的流变特性及光谱学分析 4.6 小结 参考文献第5章 木质素热塑成膜 5.1 引言 5.2 木质  
素/LDPE、木质素/EVA热塑成膜的制备 5.3 木质素吹塑膜的性能分析 5.4 小结 参考文献第6章  
木质素基保墒剂 6.1 引言 6.2 木质素基保墒剂的成膜性 6.3 木质素基保墒剂成膜性正交试  
验 6.4 木质素基保墒剂的结构表征 6.5 木质素基保墒剂应用特性的研究 6.6 小结 参考文献  
第7章 木质素发泡材料 7.1 引言 7.2 木质素热塑发泡基础研究 7.3 木质素热塑发泡工艺及应  
用特性研究 7.4 木质素型聚氨酯发泡材料 7.5 小结 参考文献第8章 木质素共混材料的降解

## <<高纯木质素提取与热塑改性>>

### 章节摘录

第1章 绪论1.1 引言木质素是植物体次生代谢合成的一种天然有机高分子物质，它与纤维素、半纤维素构成植物骨架的主要成分。

由木质素、纤维素和半纤维组成的超分子体系如图1-1所示。

木质素最早在1833年由法国农学家P.Payen发现，后来F.Schulze分离出了这种化合物，并称之为“Lignin”，中文译为木质素（简称木素）。

在电子显微镜中看到的木质素形状为球形或块状，如图1-2。

木质素在自然界存在的数量很大，据估计，每年全世界由植物可生长1500亿吨质素，而且总是与纤维素伴生。

人类利用纤维素已有几千年的历史，但真正对木质素开始研究还是1930年以后的事，至今仍然没有很好的利用方式，大自然提供给人类的大宗资源被白白地浪费掉了。

<<高纯木质素提取与热塑改性>>

编辑推荐

《高纯木质素提取与热塑改性》由化学工业出版社出版。

<<高纯木质素提取与热塑改性>>

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>