

<<木糖与木糖醇的生产技术及其应用>>

图书基本信息

书名：<<木糖与木糖醇的生产技术及其应用>>

13位ISBN编号：9787501951611

10位ISBN编号：7501951616

出版时间：2006-1

出版时间：中国轻工业出版社

作者：尤新

页数：480

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>

## <<木糖与木糖醇的生产技术及其应用>>

### 内容概要

本书是我国木糖醇行业的奠基人尤新同志四十多年的科研成果，是1983年出版的《木糖醇的生产和应用》的修订版，本书新增了木糖生产、性能、应用等章节内容，还对原料半纤维素化学、水解用催化剂的选择，符合环保要求的水解液净化条件以及近几年发展起来的间歇釜式悬浮镍催化加氢，树脂层析分离技术回收和提纯木糖、木糖醇等技术做了大量补充。

这次修改补充的内容除了新增有木糖生产、性能、应用的章节还对原料半纤维素化学、水解用催化剂的选择、符合环保要求的水解液净化条件、悬浮镍催化剂及间歇加氢、高新分享技术的应用等行业比较关心的技术问题做了补充。

此外，还增补了纤维原料直接氢化制木糖醇和山梨醇，木糖和低碳醇生产糖苷，木糖美拉德反应制风味剂和抗氧化剂，木糖醇氢解制丙三醇、丙二醇和乙二醇，木糖醇双歧杆菌增殖作用，木糖醇护肝功能临床总结等当今科研成果，这将对行业进一步发展有重要参考价值。

## 书籍目录

绪论第一篇 生产工艺第一章：半纤维素化学及生产原料第一节 半纤维素化学第二节 木糖、木糖醇的生产原料第二章：水解工艺及设备第一节 预处理工艺第二节 多缩戊糖水解原理第三节 水解过程中各种因素的选择和控制第四节 水解工艺流程及工艺指标第五节 毛竹水解工艺试验第六节 油茶子内壳水解工艺试验第七节 水解新技术探讨第八节 水解锅和附属设备第三章：水解液提纯工艺第一节 水解液的成分和性状第二节 各类提纯用辅助材料第三节 脱色的基本原理与应用第四节 水解液的脱酸工艺和流程第五节 糖浆离子交换第六节 毛竹和油茶壳水解液提纯第七节 提净技术探讨第八节 水解液提纯工艺管理与操作第四章：木糖溶液蒸发工艺第一节 基本概念第二节 蒸发过程中的化学变化第三节 多效蒸发原理和方案第四节 多效蒸发的计算第五节 水解液自蒸发降温工艺计算第六节 第二次蒸发工艺第七节 蒸发工艺管理与操作第五章：木糖氢化催化剂第一节 两种木糖氢化催化剂的比较第二节 骨架镍催化剂第三节 镍盐还原的催化剂第四节 镍催化剂含氢量和活性的关系第五节 添加其它元素对催化剂性能的影响第六节 影响催化剂活性的因素第七节 镍催化剂的失活与再生第六章：木糖氢化第一节 木糖加氢过程的氢化反应和副反应第二节 氢的性质第三节 各种因素对氢化反应的影响第四节 木糖液氢化工艺流程及设备第五节 连续氢化反应的操作要点第六节 木糖液采用骨架镍催化剂的连续氢化效果第七节 硅藻土载体镍催化剂的连续氢化试验第八节 木糖液氢化主要技术参考数据第九节 木糖的间歇氢化第十节 玉米芯或蔗髓直接加氢制木糖醇和山梨醇第七章：木糖醇的结晶工艺第一节 结晶的基本知识第二节 木糖醇成核过程第三节 结晶方法概述与讨论第四节 晶体生长速度和生长动力应用实例第五节 氢化液结晶前预处理第六节 结晶得率和产品质量第七节 结晶技术装备第八节 结晶管理与操作第八章：离心分离和干燥第一节 离心分离的基本原理第二节 木糖和木糖醇的干燥第二篇 木糖和木糖醇的应用第一章：木糖在食品工业中的应用第二章：木糖制取糖苷代甘油第一节 木糖醇木糖苷第二节 甲醇木糖苷的制取第三节 糖苷的性能及应用第三章：木糖水溶液制取三羟基戊二酸第一节 制取原理第二节 三羟基戊二酸合理生产条件的选择第三节 实验室由木糖浆制取三羟基戊二酸第四节 三羟基戊二酸的工业制取第五节 三羟基戊二酸的性质及用途第四章：木糖醇的性质第一节 木糖醇的物理和化学性质第二节 木糖醇的主要生理功能第五章：木糖醇的代谢第一节 木糖醇是糖类代谢的中间体第二节 木糖醇的代谢途径第三节 糖尿病患者的糖代谢和木糖醇第六章：木糖醇的保健医疗功能第一节 作为糖尿病人的治疗剂和营养剂第二节 木糖醇改善肝功能的作用第三节 木糖醇的抗酮体作用第四节 木糖醇作为糖质输液剂应用于外科手术第五节 木糖醇的其它医疗功能第六节 关于木糖醇的安全剂量第七节 药用木糖醇的质量标准第七章：木糖醇应用于食品工业第一节 木糖醇的防龋特性第二节 木糖醇作为食糖替代品的特性和应用第三节 食品添加剂木糖醇国家标准(2004年修订稿)第四节 国外木糖醇管理法规第八章：木糖醇在塑料工业中的应用第一节 木糖醇羧酸酯耐热增塑剂第二节 木糖醇聚醚制泡沫塑料第三节 木糖醇作聚氯乙烯电缆线的添加剂第四节 木糖醇酯在农业防滴薄膜上的应用第九章：木糖醇应用于油漆涂料工业第一节 木糖醇改性酚醛塑料第二节 木糖醇代油醇酸树脂第三节 木糖醇和塔尔油生产油漆第十章：木糖醇制表面活性剂作化纤油剂及乳化剂第一节 木糖醇表面活性剂的制备和性能第二节 木糖醇制表面活性剂的应用第十一章：木糖醇制合成鞣料及皮革加脂剂第一节 木糖醇鞣剂合成方法第二节 木糖醇鞣剂鞣制方法第三节 皮革加脂剂第十二章：木糖醇代甘油应用于牙膏、纸张、卷烟生产第一节 木糖醇作防冻保湿剂制牙膏第二节 木糖醇作为造纸工业的塑化剂第三节 木糖醇作卷烟加香保湿剂第十三章：木糖醇的其它用途第一节 木糖醇氢解制甘油、丙二醇和二元醇第二节 木糖醇制低凝点液第三节 橡胶管及橡胶电缆生产的热载体第四节 用木糖醇硼砂制临时胶粘剂第五节 木糖醇用作蜂窝结构切削的填充料第六节 木糖醇制炸药第七节 木糖醇应用于蓄电池浸渍液第八节 木糖醇的其它直接利用第九节 木糖醇作为其它有机合成原料附录附录一木糖、木糖醇发明专利附录二相关供查阅表参考文献

## <<木糖与木糖醇的生产技术及其应用>>

### 编辑推荐

本书是我国木糖醇行业的奠基人尤新同志四十多年的科研成果，是1983年出版的《木糖醇的生产和应用》的修订版，本书新增了木糖生产、性能、应用等章节内容，还对原料半纤维素化学、水解用催化剂的选择，符合环保要求的水解液净化条件以及近几年发展起来的间歇釜式悬浮镍催化加氢，树脂层析分离技术回收和提纯木糖、木糖醇等技术做了大量补充。

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>