

<<制浆造纸的生物技术>>

图书基本信息

书名：<<制浆造纸的生物技术>>

13位ISBN编号：9787502542306

10位ISBN编号：7502542302

出版时间：2003-6

出版时间：化学工业出版社

作者：谢来苏

页数：323

字数：517000

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>

<<制浆造纸的生物技术>>

内容概要

本书介绍了培植植物纤维的生物技术、降解植物细胞壁的生物技术、生物法制浆技术、树脂沉积的生物控制技术、生物漂白和纤维的酶改性技术、制浆造纸过程中的浆控制技术，以及生物技术在废纸循环过程中和制浆造纸过程中产生的废水、废渣、废料处理时的应用。本书内容翔实，技术理念先进，数据、图表、公式详细严谨。

<<制浆造纸的生物技术>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 制浆造纸工业的发展概况 第二节 造纸用植物纤维 一、植物纤维的化学组成 二、植物细胞壁的结构和组成 第三节 微生物的分类和某些特征 一、真菌 二、裂殖菌 第四节 生物技术在制浆造纸工业的应用现状和前景 第二章 培植植物纤维原料的生物技术 第一节 关键问题 一、植物纤维原料和纸制品 二、繁殖和再生周期 三、人类和环境 第二节 繁殖 一、林木的细胞和组织培养 二、试管繁殖技术 三、腋芽增殖 四、生成器官 五、生成体胚胎 六、原生质体培育 七、在试管中筛选和肢体克隆变异 八、低温贮藏 九、人工种子 第三节 遗传工程 一、组织培养的考虑 二、生物法转基因(土壤杆菌中介转基因) 三、物理法转基因 四、选择系统、启动子和调节要素 五、在林木中推广基因工程的现状和将来目标 六、调控的考虑 第四节 分子育种 一、脱氧核糖核酸(DNA)标志技术 二、在林木研究中应用DNA标志物 三、DNA标志物的其他应用 第五节 电子与计算机的资源 第六节 结论 第三章 降解植物纤维细胞壁的微生物和酶 第一节 概述 一、降解植物纤维细胞壁的微生物 二、降解植物纤维细胞壁的酶 第二节 纤维素的降解 一、生产纤维素降解酶的微生物 二、纤维素降解酶 三、纤维素降解酶的分析 四、纤维素降解酶用于生物技术的前景 第三节 半纤维素的降解 一、生产半纤维素降解酶的微生物 二、半纤维素降解酶 三、半纤维素酶的分析 四、半纤维素降解酶用于生物技术的前景 第四节 木素的降解 一、降解木素的微生物 二、木素降解酶及其酶作用机制 三、木素降解酶产生菌的培养及酶的形成 四、木素降解酶活力的分析 五、木素降解酶用于生物技术的前景 第四章 生物法制浆 第一节 生物机械法制浆 一、筛选真菌 二、评价在生物制浆法中选择的真菌 三、生物法制浆的优化 四、用显微镜研究 五、工程和经济方面的研究 六、生物制浆的产业化前景 第二节 生物预处理化学浆 一、由白腐菌变异株IZO?154进行生物预处理化学制浆的研究 二、白腐菌对稻草的生物降解及其在生物预处理化学浆的应用 第三节 韧皮纤维原料的生物制浆 一、韧皮纤维的生物制浆 二、浸渍法对纸浆及纸张性质的影响 第四节 生物制浆存在的问题 一、木素的存在状况 二、生物制浆过程存在的主要障碍 第五章 树脂沉积的生物控制 第六章 生物漂白与纤维酶改性 第七章 废纸循环利用过程中的生物技术 第八章 制浆造纸过程的生物环境及腐浆控制 第九章 制浆造纸过程中的废水废渣的生物处理及利用 第十章 纤维性废料的利用或生物降解 主要参考文献

<<制浆造纸的生物技术>>

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>