

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 纸浆废液蔗渣碱木质素制紫丁香醛和香兰素

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纸浆废液蔗渣碱木质素制紫丁香醛和香兰素

关键词: [香兰素](#) [紫丁香醛](#) [纸浆废液](#)

所属年份: 1998

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院广州化学有限公司

成果摘要:

该成果使用盐酸将蔗渣纸浆废液中的碱木质素沉淀, 过滤分离蔗渣碱木质素经催化氧化, 使其中的紫丁香基, 愈创木基和对一羟苯基团氧化, 断裂生成紫丁香醛、香兰素和对一羟基苯甲醛等低分子化合物。用溶剂抽提紫丁香醛、香兰素等木质素氧化产物, 再通过亚硫酸钠溶液萃取, 真空蒸馏, 醛氨络合分离, 重结晶和升华等手段, 将紫丁香醛和香兰素分离提纯。最后获得的紫丁香醛和香兰素样品的纯度分别为99.4%和98.0%, 符合商品的要求。紫丁香醛和香兰素是食品工业、制药工业等的主要原料。该成果的实施生产, 可为国家节省大量外汇, 同时也可减少轻纸浆废液对环境的污染, 因而有良好的应用推广前景。

成果完成人: 高洁;张朝泰;张宏书;杨精干;邓长江;钟洽;赵便安

[完整信息](#)

行业资讯

尾渣综合利用技术改造

中水回用于循环水系统的研究...

重油污水及油渣处理处理工艺...

5000吨/年精细橡胶粉

粉煤灰综合利用开发

土壤改良保水增效剂开发生产

特种聚醚多元醇

5万亩人工生态育苇综合技术开发

畜禽粪便育蛆养殖技术

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- [城市污水处理设备国产化示范...](#) 04-23
- [城市污水水源热泵系统的开发...](#) 04-23
- [城市污水SBR法处理工程](#) 04-23
- [大生活用海水进入城市污水系...](#) 04-23
- [胶州复合生态系统处理城市污...](#) 04-23
- [固定化藻菌的脱氮除磷功效用...](#) 04-23
- [城市污水回用于工业工艺用水...](#) 04-23
- [城市污水处理厂二级出水消毒...](#) 04-23
- [气浮滤池用于城市污水深度处...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
 国家科技成果网

京ICP备07013945号