

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 用纳米半导体光催化氧化制浆废液制香兰素及表面活性剂的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 用纳米半导体光催化氧化制浆废液制香兰素及表面活性剂的研究

关键词: **香兰素** **制浆废液** **表面活性剂**

所属年份: 2006

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:

该项目从制浆废液固化产物木质素为原料,以纳米半导体作催化剂,研究了木质素光催化氧化反应的规律和用此方法从木质素制取香兰素的各种影响因素。研究发现在光催化剂的作用下,木质素分子与各种具有氧化活性的自由基反应,形成一系列的中间产物。中间产物中含量最多的是愈疮木基乙醇,其次是香兰素,此外还有愈疮木基丙酮,愈疮木基乙酸等产物。反应中香兰素的得率随反应时间、催化剂用量、反应温度等因素均有先增加后降低的趋势,即具有一个最佳点。愈疮木基乙醇进一步氧化得到产物香兰素,而体系中愈疮木基乙醇的生成很快,香兰素的生成速率较慢。

成果完成人: 刘飞跃;徐银崧;黎秉环;韦汉道;王恩浦

[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