

研究报告

负载铜活性炭催化剂制备及催化氧化印染废水

李伟峰¹, 祝社民², 宋天顺¹, 陈佯¹, 陈英文¹, 沈树宝¹

1. 南京工业大学 制药与生命科学学院, 江苏, 南京, 210009;
2. 南京工业大学 材料科学与工程学院, 江苏, 南京, 210009

收稿日期 2005-11-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对以 ClO_2 氧化印染废水用的负载铜活性炭催化剂制备工艺进行了研究,实验结果表明:该催化剂的最佳制备工艺为:酸浸液浓度2.5 mol/L,浸渍12 h;硝酸铜浸渍液质量分数7.5%,浸渍后活性炭先室温干燥,后80℃烘干,再在280℃下焙烧3 h.并通过对实际印染废水的处理确定了最佳催化氧化工艺.失活催化剂经再生处理,可恢复约90%的催化活性.

关键词 [二氧化氯](#) [活性炭](#) [催化氧化](#) [印染废水](#)

分类号 [TQ426](#) [O643.3](#)

DOI:

通讯作者:

沈树宝,博士生导师,主要从事酶工程、生物有机合成及环境污染治理技术等研究工作。

作者个人主页:李伟峰¹;祝社民²;宋天顺¹;陈佯¹;陈英文¹;沈树宝¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(1060KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“二氧化氯”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李伟峰](#)
- [祝社民](#)
- [宋天顺](#)
- [陈佯](#)
- [陈英文](#)
- [沈树宝](#)