研究报告

竹炭-TiO₂-光组合降解苯酚的研究

陈清松, 叶桂足, 赖寿莲, 李晓燕

福建师范大学 化学与材料学院, 福建, 福州, 350007

收稿日期 2005-3-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了竹炭- TiO_9 -光组合体系,即吸附-催化-光氧化协同降解苯酚的特性,探索了竹炭用量、竹炭粒度、苯 酚溶液pH值及其初始浓度对苯酚去除率的影响.结果表明: 竹炭用量 1 g/L 时,光氧化效果最好; 粒度越小,苯酚去 除效果越差,粒径以0.520~0.246 mm 为宜;酸性条件有利苯酚的去除,当pH值为3.0时,效果最好;苯酚的起始浓<mark>▶加入我的书架</mark> 度升高,其去除率降低,但平均反应速率增大.

关键词 竹炭 $\underline{\text{TiO}}_{2}$ $\underline{\text{光催化}}$ $\underline{\text{光氧化}}$ $\underline{\text{苯酚}}$

分类号 TQ424 X703

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈清松; 叶桂足; 赖寿莲; 李晓燕

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(744KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶ 加入引用管理器
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert

相关信息

▶ 本刊中 包含"竹炭"的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 陈清松
- <u>叶桂</u>足
- 赖寿莲
- 李晓燕