

研究快报

综合利用烟杆废料制取优质活性炭

彭金辉, 张利波, 张世敏, 范兴祥, 郭胜惠

昆明理工大学, 材料与冶金工程学院, 云南, 昆明, 650093

收稿日期 2002-1-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了以烟杆废料为原料,在微波辐照和传统加热下氯化锌法制取活性炭的方法。经对比实验得出,用微波辐照9min即可完成传统工艺中预热、干燥、炭化和活化4个阶段,活性炭产品的亚甲基蓝脱色力为170mL/g,微波辐照工艺的加热时间仅为传统工艺的1/20;用传统加热方法,炭化温度680℃,炭化时间1h,活化温度800℃,活化时间2h,活性炭的亚甲基蓝脱色力为150mL/g。2种方法制得的活性炭的亚甲基蓝脱色力均超过国家标准一级产品的指标(120mL/g)。

关键词 [活性炭](#) [烟杆](#) [微波辐照](#)

分类号 [TQ424.1](#) [S572](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 彭金辉; 张利波; 张世敏; 范兴祥; 郭胜惠

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (376KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“活性炭”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [彭金辉](#)
- [张利波](#)
- [张世敏](#)
- [范兴祥](#)
- [郭胜惠](#)