

研究报告

微波法制备甘蔗渣活性炭及表征

蒙冕武, 蒋治良

广西师范大学新技术新材料研究所, 广西 桂林 541004

收稿日期 1999-10-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用正交试验方法对影响活性炭性能的因素如活化剂、添加剂、微波功率及处理时间等进行了系统研究,并用热分析方法对样品进行了表征。得到了磷酸 微波法新工艺制备甘蔗渣活性炭的最佳工艺:将甘蔗渣浸渍于添加有 2%~4%硫酸及 1%~2%盐酸等添加剂、浓度为 15%~25%的磷酸溶液中,浸泡 48h后,在微波功率为 720W条件下处理 15~20min。用典型工艺条件制得的活性炭的产率为47.5%,亚甲基蓝脱色力为 15.5mL/0.1g,干燥减量为 3.1%。

关键词 [甘蔗渣](#) [活性炭](#) [磷酸-微波法](#)

分类号 [O532.23](#) [TQ351.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 蒙冕武; 蒋治良

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (912KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“甘蔗渣”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [蒙冕武](#)
- [蒋治良](#)