

研究报告

脱色用木质颗粒活性炭的制备研究

王志高, 蒋剑春, 邓先伦, 许玉

中国林业科学研究院, 林产化学工业研究所, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2004-5-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以木屑为原料,磷酸为活化剂,使用捏合机对木屑磷酸混合料进行预处理,制得了脱色用颗粒活性炭。其性能指标为:亚甲基蓝吸附值155~170mL/g,A法焦糖脱色率100%以上,灰分4%以下,强度95%以上。其孔分布以中孔为主,达到了50%~65%。可用于发酵液等食品和制药行业的脱色精制。研究还着重讨论了制备过程中活性炭的成型机理,认为机械捏合和热处理是提高该颗粒活性炭强度的关键。

关键词 [木屑](#) [颗粒活性炭](#) [液体脱色](#)

分类号 [TQ424.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王志高; 蒋剑春; 邓先伦; 许玉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (572KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“木屑”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [王志高](#)
 - [蒋剑春](#)
 - [邓先伦](#)
 - [许玉](#)