

研究报告

水蒸气法制备橡胶籽壳活性炭的研究

孙康, 蒋剑春, 张天健, 邓先伦, 戴伟娣

中国林业科学研究院 林产化学工业研究所; 国家林业局林产化学工程重点开放性实验室, 江苏, 南京, 210042

收稿日期 2005-10-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用橡胶籽壳炭为原料,以水蒸气为活化剂制备吸附性能优良且得率高的活性炭.通过正交试验设计,研究活化温度、活化时间及水蒸气用量对活性炭吸附性能的影响.得到最佳活化工艺条件为:橡胶籽壳炭量 1.0 kg, 活化温度 880℃,活化时间 40 min,水蒸气用量 8 kg/h.制得的优质橡胶籽壳活性炭的亚甲基蓝脱色力 240 mg/g,碘值 1113 mg/g, 强度 94.2%,得率 40.5%.

关键词 [活性炭](#) [橡胶籽壳](#) [水蒸气法](#)

分类号 [TQ424](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 孙康; 蒋剑春; 张天健; 邓先伦; 戴伟娣

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (500KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [孙康](#)
- [蒋剑春](#)
- [张天健](#)
- [邓先伦](#)
- [戴伟娣](#)