

研究报告

活性炭对柠檬酸及其盐溶液中色素的吸附机理和应用研究

邓先伦, 蒋剑春, 刘汉超, 姜兆熊

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 2001-8-10 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对柠檬酸厂现用的粉状活性炭和林化所科技开发总公司开发的专用活性炭进行了研究,对柠檬酸和柠檬酸钠溶液进行了用炭量和脱色力关系的对比实验,脱色力表示为 $(1-a/A) \times 100\%$,其 a 为滤液消光值, A 为柠檬酸或柠檬酸钠溶液消光值。实验结果表明专用活性炭脱色力高于现用的粉状活性炭,同时又测定了这几种活性炭孔径 孔容分布曲线,证实了由于专用活性炭吸附有机色素等大分子的有效孔容积大于现用的粉状活性炭,是决定专用活性炭脱色效果好的主导因素。

关键词 [活性炭](#) [柠檬酸](#) [柠檬酸钠](#) [柠檬酸钾](#)

分类号 [TQ424.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 邓先伦; 蒋剑春; 刘汉超; 姜兆熊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (578KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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

- [邓先伦](#)
- [蒋剑春](#)
- [刘汉超](#)
- [姜兆熊](#)