

研究报告

柠檬酸用颗粒活性炭化学法再生的研究

孙康, 蒋剑春, 邓先伦, 戴伟娣, 刘汉超

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 2004-12-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 论述了具有焦糖脱色能力的颗粒活性炭(GAC)在柠檬酸溶液脱色精制应用中的再生处理方法。对传统应用的NaOH再生方法进行了不同工艺方法和条件的研究。结果表明,在NaOH的再生过程中添加少量的氧化剂和表面活性剂,能提高再生GAC的吸附能力10%以上。氧化剂的加入量为GAC用量的3%,表面活性剂为0.1%。本研究为柠檬酸行业的液体精制脱色提供了一条经济的GAC再生方法。

关键词 [颗粒活性炭](#) [脱色](#) [柠檬酸溶液](#)

分类号 [TQ424.1](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 孙康; 蒋剑春; 邓先伦; 戴伟娣; 刘汉超

| 扩展功能 |
|-------------------------------------|
| 本文信息 |
| ▶ Supporting info |
| ▶ PDF (501KB) |
| ▶ [HTML全文] (OKB) |
| ▶ 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“颗粒活性炭”相关文章 |
| ▶ 本文作者相关文章 |
| • 孙康 |
| • 蒋剑春 |
| • 邓先伦 |
| • 戴伟娣 |
| • 刘汉超 |