

研究报告

色谱法测定制浆造纸工业漂白废液中的草酸浓度

洪枫^{1,2}, REIMANN Anders³, JÖNSSON Leif-j², NILVEBRANT Nils-olof³

1. 东华大学, 化学与化工学院, 上海, 200051;
2. 卡尔斯大德大学, 化学部, 卡尔斯大德, 65188, 瑞典;
3. 瑞典制浆造纸研究所(STFI), 斯德哥尔摩, 11486, 瑞典

收稿日期 2004-7-5 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 近年来草酸钙(草酸垢)的形成在制浆造纸工业中造成诸多问题,因此如何分析及控制漂白废液中的草酸浓度就显得尤为重要。高效液相色谱和离子交换色谱等色谱法一般可以作为测定草酸的标准方法。本研究以一个基于阴离子交换柱的离子交换色谱法作为对照方法,利用一套配备了AminexHPX-87H液相色谱柱的高效液相色谱系统测定漂白废液中的草酸浓度。结果显示,漂白废液中含有一些干扰高效液相色谱法测定的化合物。通过采用稀释样品后再经活性炭吸附的处理方法,可以得到较为满意的结果。分析发现高效液相色谱法与离子交换色谱(对照法)之间的相关性较好,相关系数为 0.994。该方法的建立将有利于监控制浆造纸企业中闭路循环漂液中形成草酸钙时的临界草酸浓度。

关键词 [草酸](#) [漂白废液](#) [活性炭](#) [制浆造纸工业](#)

分类号 [X793](#) [TQ424.1](#) [O657.7](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 洪枫^{1,2}; REIMANN Anders³; JÖNSSON Leif-j²; NILVEBRANT Nils-olof³

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (806KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“草酸”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [洪枫](#)
 - [REIMANN Anders](#)
 - [JÖuml](#)
 - [NSSON Leif-j](#)
 - [NILVEBRANT Nils-olof](#)