

反应与分离

改性木质素磺酸盐对水中Cr⁶⁺的吸附

李爱阳¹; 宋楚华¹; 蔡玲¹

湖南工学院化工系¹

收稿日期 2008-4-15 修回日期 2008-6-18 网络版发布日期 2008-11-20 接受日期

摘要 对改性木质素磺酸盐处理含Cr⁶⁺废水进行了研究, 考察了改性木质素磺酸盐投加量、吸附时间、pH值和温度对吸附效果的影响. 实验结果表明, 在优化实验条件下, 改性木质素磺酸盐投加量为3 g、吸附时间为1 h及pH值4~7、常温条件下, 可以使水中Cr⁶⁺含量低于0.5 mg/L, 改性木质素磺酸盐对Cr⁶⁺的吸附符合Freundlich等温方程. 改性木质素磺酸盐是一种高效的重金属离子吸附剂.

关键词 [木质素磺酸盐](#) [改性](#) [Cr⁶⁺](#) [吸附](#)

分类号 [X703.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208164](#)

通讯作者:

李爱阳 layllp@126.com

作者个人主页: 李爱阳 宋楚华 蔡玲

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (218KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“木质素磺酸盐”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李爱阳](#)

· [宋楚华](#)

· [蔡玲](#)