

研究报告

巯基纤维素处理重金属废水研究

施文健, 彭孟成

上海理工大学 城建学院, 上海 200093

收稿日期 2003-10-13 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 纤维素与硫代乙醇酸在乙酸酐和乙酸介质中发生酯化反应,合成巯基纤维素(SC)。含重金属的废水中加入碱调节废水pH值至9~10,静置、过滤。滤液用酸调pH值至5~7后流经SC管,去除废水中镉、铅、铜、汞等重金属。SC用稀盐酸淋洗再生。对使用和再生条件及吸附机理进行了研究。实验结果:SC中巯基含量大于2%时,每公斤SC对金属离子的吸附容量大于0.2mol;处理水中镉、铅、铜、汞浓度低于0.05mg/L;SC再生后可循环使用。

关键词 [巯基纤维素](#) [重金属](#) [废水处理](#)

分类号 [TQ352.7](#) [X703](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [施文健](#); [彭孟成](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (573KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“巯基纤维素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [施文健](#)
- [彭孟成](#)