

1

二酞二肼 - 甲醛树脂结合与捕获Zn²⁺能力的评价

陈明亮, 谢武华

中南大学化学化工学院, 湖南 长沙 410083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以二羧酸、水合肼与甲醛为原料, 合成了3个含氮、氧官能团树脂: 乙二酞二肼 - 甲醛树脂、丙二酞二肼 - 甲醛树脂和丁二酞二肼 - 甲醛树脂. 用分批处理法评价了这3种树脂捕获Zn²⁺的能力. 3种树脂捕获Zn²⁺的捕获能力的大小为: 丁二酞二肼 - 甲醛树脂 > 丙二酞二肼 - 甲醛树脂 > 乙二酞二肼 - 甲醛树脂. 讨论了捕获时间、捕获温度、pH值对捕获Zn²⁺能力的影响. 捕获能力随pH值不同而不同. 高温不利于捕获. 捕获时间为3 h时, 吸附捕获达到平衡.

关键词 [二酞二肼 - 甲醛树脂](#); [Zn²⁺](#); [结合与捕获](#); [评价](#)

分类号 [TD923.3](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2031-003](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈明亮; 谢武华

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (131KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“二酞二肼 - 甲醛树脂; Zn²⁺; 结合与捕获; 评价”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈明亮](#)

· [谢武华](#)