

研究报告

蛇笼型螯合树脂CMC/EDA/B-62的合成及性能研究

纪春暖¹, 王春华¹, 曲荣君^{1,2}, 孙昌梅¹, 于莲¹, 成国祥²

1. 烟台师范学院 化学系, 山东 烟台 264025;

2. 天津大学 材料科学与工程学院, 天津 370002

收稿日期 2002-7-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 以羧甲基纤维素(CMC)为蛇树脂, 乙二胺(EDA) 甘油环氧树脂(B-62)体系为笼树脂, 合成了一种新型弱酸弱碱型两性螯合树脂。研究了该树脂对 Cu^{2+} 、 Pb^{2+} 、 Ni^{2+} 、 Zn^{2+} 的吸附容量, 吸附动力学及等温吸附过程等静态吸附性能。结果表明, 该树脂对 Cu^{2+} 、 Ni^{2+} 、 Pb^{2+} 、 Zn^{2+} 吸附容量可分别达到1.72, 0.43, 0.37和0.13mmol/g。

关键词 [羧甲基纤维素](#) [蛇笼树脂](#) [吸附金属离子](#)

分类号 [TQ352.7](#)

DOI:

通讯作者:

曲荣君

作者个人主页: [纪春暖¹](#); [王春华¹](#); [曲荣君^{1;2}](#); [孙昌梅¹](#); [于莲¹](#); [成国祥²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(658KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“羧甲基纤维素”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [纪春暖](#)

• [王春华](#)

• [曲荣君](#)

•

• [孙昌梅](#)

• [于莲](#)

• [成国祥](#)