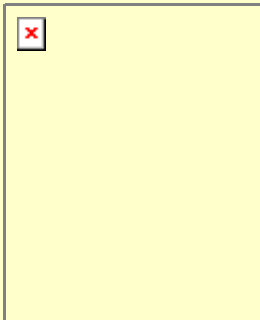


本期封面



1999年1

栏目:

DOI:

论文题目: 多胺型螯合树脂的合成及其对Ag(I)的吸附

作者姓名: 曲荣君, 刘春萍, 阮文举, 孙琳, 刘庆俭

工作单位: 烟台师范学院, 山东师范大学

通信作者: 曲荣君

通信作者Email:

文章摘要: 合成了五种分子内分别含有 $-OC_2H_4NHC_2H_4OH$ 、 $-OC_2H_4N(C_2H_4OH)_2$ 和 $-OC_2H_4NH(C_2H_4NH)_nH$ ($n=1, 2, 3$) 功能基的螯合树脂, 研究了它们对Ag(I)的静态吸附性能. 结果表明, 吸附具有典型的Langmuir和Freundlich特征: 液膜扩散是吸附的主控步骤; 其对Ag(I)的平衡吸附量可分别达0.773, 0.466, 0.958, 1.398和1.947mmol·g⁻¹; 吸附过程伴有缓慢的氧化还原作用.

关键词: 螯合树脂; 合成; 吸附

分类号:

关闭