

溶液中铀酰离子与硫氰酸根、硝酸根的络合反应

@章开诚\$中国科学院化学研究所!湖南大学 @周治发\$中国科学院化学研究所!广东省测试分析研究所 @李玉谦\$中国科学院化学研究所!中国科学技术大学1964年毕业生

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文用阳离子交换法研究了溶液中铀酰离子和硫氰酸根的络合反应。发现除了 UO_2SCN^{2+} 、 $UO_2(SCN)_2$ 和 $UO_2(SCN)_3^{2-}$ 等离子之外还有 $UO_2(SCN)_4^{2-}$ 离子生成,其稳定常数分别为4.7、5.5、21和43。研究了不同离子强度时硝酸铀酰络合物的组成,并测定了其稳定常数。发现在离子强度(μ)为2时仅生成 $UO_2NO_3^{2+}$, μ 为5时有 $UO_2NO_3^{2+}$ 和 $UO_2(NO_3)_2$ 生成, μ 为7时有 $UO_2NO_3^{2+}$ 、 $UO_2(NO_3)_2$ 和 $UO_2(NO_3)_3^{2-}$ 生成。计算了不同配位体浓度下各种络合物的克分子百分率和平均配位数■。

关键词

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(626KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者