

研究论文

冠醚配位作用的热力学性质——水液溶中1,4,7,10,13,16-六氧杂环十八烷与若干钾盐配位作用的负离子效应

刘育; 胡靖

中国科学院兰州化学物理研究所

摘要:

本文用量热滴定法测定了1,4,7,10,13,16-六氧杂环十八烷(以下称18-冠-6)与KCl,KBr,KI,KClO₄,KNO₃,KBrO₃及K₂S₂O₃共八种钾盐在水溶液中, 25 °C时的配位作用, 直接计算了配合物稳定常数及配位反应热。实验结果表明, 18-冠-6与KNO₃,K₂S₂O₃形成的配位化合物, 其稳定常数最高。讨论了阴离子对配位稳定性的影响。

关键词:

收稿日期 1985-08-17 修回日期 1986-01-04 网络版发布日期 1987-02-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(1826KB\)](#)

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](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

[本文关键词相关文章](#)

[本文作者相关文章](#)

▶ [刘育](#)

▶ [胡靖](#)