

五氯亚硝酰合铱酸根 $[\text{Ir}(\text{NO})\text{Cl}_5]^-$ 在溶液中的行为

屈义彬,王镜明

冶金工业部贵金属研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了各种条件下 $[\text{Ir}(\text{NO})\text{Cl}_5]^-$ 的电子光谱和红外光谱的变化,讨论了 $[\text{Ir}(\text{NO})\text{Cl}_5]^-$ 与 $[\text{Ir}(\text{NO})_2\text{Cl}_3]^-$ 之间的转化与平衡及 $[\text{Ir}(\text{NO})_2\text{Cl}_3]^-$ 的配位体交换反应.在稀盐酸溶液中 $[\text{Ir}(\text{NO})_2\text{Cl}_3]^-$ 有水合作用,由 $[\text{Ir}(\text{NO})_2\text{Cl}_3]^-$ 转变成 $[\text{Ir}(\text{NO})_2(\text{H}_2\text{O})\text{Cl}_4]^{2-}$ 的表观活化能 E_a 的平均值为107.5kJ/mol.

关键词 [红外分光光度法](#) [水合](#) [交换反应](#) [过渡金属络合物](#) [活化能](#) [亚硝酰络合物](#) [电子谱法](#) [溶液化学](#) [配位体](#) [酸根](#) [铱酸盐](#)

分类号 [0612](#) [0645](#)

The behaviour of pentachloronitrosyliridate $[\text{Ir}(\text{NO})\text{Cl}_5]^-$ in solutions

QU YIBIN, WANG JINGMING

Abstract

Key words [INFRARED SPECTROPHOTOMETRY](#) [HYDRATION](#) [EXCHANGE REACTION](#) [TRANSITION METAL COMPLEX](#) [ACTIVATION ENERGY](#) [NITROSYL COMPLEX](#) [ELECTRON SPECTROMETRY](#) [SOLUTION CHEMISTRY](#) [LIGANDS](#) [ACID RADICAL](#) [IRIDATE](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(0KB\)](#)

▶ [HTML全文\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“红外分光光度法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [屈义彬](#)

· [王镜明](#)