

Cr³⁺的水解聚合作用的研究IX.在顺丁烯二酸存在下用计算机修正作图结果

罗勤慧,任建国,沈孟长,屠庆云

南京大学配位化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在60℃和恒定离子强度下,用平衡pH法研究顺丁烯二酸存在下Cr³⁺的水解和聚合作用.Cr³⁺和顺丁烯二酸同时以三种不同的浓度0.006,0.008和0.01mol.dm⁻³存在,Cr³⁺在水溶液中的状态用作图法和pqr分析法测定,发现有如下粒子存在:[CrA]⁺,[Cr(OH)A],[Cr~2(OH)~2A~3].作图法的结果用计算机进行修正,计算了约50个数据点.

所有粒子的水解常数均得到了良好的拟合.结果表明,使用LEMIT程序计算能比作图法所得的结果更为精确,此外还讨论了在顺丁烯二酸存在下Cr³⁺的聚合机理.

关键词 [反应机理](#) [计算](#) [计算机应用](#) [水解](#) [量子化学](#) [浓度](#) [丁烯二酸 P](#) [平衡常数](#) [聚合](#) [镉离子](#)

分类号 [0631.2](#) [0641](#)

Studies on the hydrolytic polymerization of chromium(III)ion IX. In the presence of maleic acid, computer as a refinement to graphical method

LUO QINHUI,REN JIANGUO,SHEN MENGCHANG,TU QINGYUN

Abstract

Key words [REACTION MECHANISM](#) [CALCULATION](#) [COMPUTER APPLICATIONS](#) [HYDROLYSIS](#) [QUANTUM CHEMISTRY](#) [CONCENTRATION](#) [BUTENEDIOIC ACID P](#) [EQUILIBRIUM CONSTANT](#) [POLYMERIZATION](#) [CADMIUM ION](#)

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“反应机理”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [罗勤慧](#)
- [任建国](#)
- [沈孟长](#)
- [屠庆云](#)