

研究论文

镍(II)同 α -氨基酸及草酸根生成二元配合物的热力学及热化学研究所

林华宽; 周志芬; 古宗信; 陈荣悌

南开大学化学系, 天津 300071

摘要:

在 25.0 ± 0.1 °C及 $0.1 \text{ mol} \cdot \text{dm}^{-3}$ (KNO_3)的条件下应用pH法测定了镍(II)与L-脯氨酸。L-缬氨酸, α -氨基异丁酸和草酸根生成二元配合物的稳定常数。并在相同条件下用量热法测定了这些二元配合物的生成热及草酸根的质子化热。对草酸根的质子化热的吸热机理进行了初步的理论探讨。

关键词: 镍(II) α -氨基酸 草根酸 量热法 生成热 质子化热

收稿日期 1989-10-12 修回日期 1990-06-02 网络版发布日期 1991-02-15

通讯作者: 林华宽 Email:

本刊中的类似文章

1. 刘志贤;石双群;张建军;宋新芳;孟民权.Meso-四(4-N-苄基吡啶基)卟啉合镍(II)的溶液配位化学研究[J]. 物理化学学报, 1997,13(07): 659-662
2. 张进;张同来;杨利;张建国;崔燕.[Ni(CHZ)₃]SO₄·3H₂O的合成、晶体结构及热分解特性[J]. 物理化学学报, 2008,24(05): 760-766

扩展功能

本文信息

PDF(3568KB)

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

▶ 镍(II)

▶ α -氨基酸

▶ 草根酸

▶ 量热法

▶ 生成热

▶ 质子化热

本文作者相关文章

▶ 林华宽

▶ 周志芬

▶ 古宗信

▶ 陈荣悌