

研究论文

三元体系 $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-CuSO}_4\text{-H}_2\text{O}$ 25 °C 活度系数的研究

姚燕; Atkinson, G.

中国科学院青海盐湖研究所; University of Oklahoma; Norman OK 73019, USA

摘要:

用自制的 $\text{Hg-Hg}_2\text{SO}_4$ 电极和 Na 离子选择性电极, 在25 °C和离子强度分别为1.0和2.0的条件下, 测定了 Na_2SO_4 在 Na_2SO_4 和 CuSO_4 混合水溶液中的平均活度系数。对所使用的电极组的热力学响应、重现性等性能进行了检验。根据文献提供的Pitzer方程, 推导了计算 $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-CuSO}_4\text{-H}_2\text{O}$ 体系中 Na_2SO_4 和 CuSO_4 平均活度系数的表达式, 求出了Pitzer混合参数和Harned方程系数, 计算了 CuSO_4 在该体系中的平均活度系数。

关键词: 三元体系 $\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-CuSO}_4\text{-H}_2\text{O}$ 离子强度 活度系数 Na 离子选择电极 电动势法

收稿日期 1989-08-31 修回日期 1990-05-03 网络版发布日期 1991-02-15

通讯作者: 姚燕 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(5280KB\)](#)

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

▶ [三元体系 \$\text{Na}_2\text{SO}_4\text{-CuSO}_4\text{-H}_2\text{O}\$](#)

▶ [离子强度](#)

▶ [活度系数](#)

▶ [\$\text{Na}\$ 离子选择电极](#)

▶ [电动势法](#)

本文作者相关文章

▶ [姚燕](#)

▶ [Atkinson, G.](#)