

3

25℃下K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O四元体系的相平衡

章永洁,曹吉林,李琳,任宝山

1. 河北工业大学化工学院, 天津 300130; 2. 河北工业大学软件学院, 天津 300130

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 测定了25℃下K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O及(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O 两个三元体系相平衡的数据, 并依据Pitzer电解质溶液理论对实验测定值进行了关联, 关联结果与实验测定值相吻合. 通过测定25℃下K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>-CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O四元体系的相平衡数据可知尿素不能与硫酸钾或硫酸铵形成复盐, 因此该四元体系的相平衡数据可近似由其所含三元体系的相互作用参数推算得出.

**关键词** [硫酸钾](#); [硫酸铵](#); [尿素](#); [相平衡](#); [活度系数](#)

**分类号** [TQ128.013\(1\)](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2033-004](#)

通讯作者:

作者个人主页: [章永洁](#); [曹吉林](#); [李琳](#); [任宝山](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (356KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“硫酸钾; 硫酸铵; 尿素; 相平衡; 活度系数”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [章永洁](#)

· [曹吉林](#)

· [李琳](#)

· [任宝山](#)