

反应与分离

溶析结晶法分离铬酸钾

王炯,徐红彬,张讼培,张懿

北京工商大学化学与环境工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 首次测定了不同温度下铬酸钾在甲醇-水和乙醇-水混合溶剂中的饱和溶解度,结果表明,在同一温度下,铬酸钾的饱和溶解度随甲醇/水和乙醇/水质量比的增加而显著降低;在相同的甲醇/水或乙醇/水质量比条件下,铬酸钾的饱和溶解度随温度的增加而增加.提出了以乙醇作为溶剂、采用溶析结晶法分离铬酸钾的新工艺,并对溶析结晶过程中各相关参数对结晶相分离效率的影响进行了理论分析和实验研究,表明采用溶析结晶方法从水溶液中分离铬酸钾是可行的,为钾系亚熔盐法铬盐清洁工艺中铬酸钾的高效分离提供了新思路.

关键词 [铬酸钾](#),[甲醇](#),[乙醇](#),[溶解度](#),[溶析结晶](#),[清洁工艺](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206208](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王炯;徐红彬;张讼培;张懿

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (313KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“铬酸钾,甲醇,乙醇,溶解度,溶析结晶,清洁工艺”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王炯](#)
- [徐红彬](#)
- [张讼培](#)
- [张懿](#)