

2

氯化钠熔浸钾长石提钾过程

彭清静, 邹晓勇, 黄诚

吉首大学化工研究所, 湖南 吉首 416000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对熔融氯化钠浸取钾长石的提钾过程进行了研究. 结果显示, 最佳反应条件是: 反应温度890~950℃; 氯化钠与钾长石的质量配比为1; 钾长石的粒径为0.208 mm以下. 动力学分析显示, 过程由Na⁺和K⁺在钾长石内部的离子扩散控制, 扩散系数与反应温度之间的关系服从Arrhenius公式, 即 $D_{eff}=D_0\exp(-E_a/RT)$, 其中, $E_a=81.42$ kJ/mol, $D_0=0.324$ mm²/h.

关键词 [钾长石](#); [提钾](#); [氯化钠](#); [动力学](#); [熔盐浸取](#)

分类号 [TQ443.5](#); [TQ013.2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2022-011](#)

通讯作者:

作者个人主页: [彭清静](#); [邹晓勇](#); [黄诚](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (237KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“钾长石; 提钾; 氯化钠; 动力学; 熔盐浸取”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [彭清静](#)
- [邹晓勇](#)
- [黄诚](#)