

5

### KOH亚熔盐浸出低品位难分解钽铌矿的实验

周宏明,郑诗礼,张懿

中国科学院过程工程研究所, 北京100080

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 研究了低品位难分解钽铌矿的KOH亚熔盐浸出条件. 探讨了反应温度、初始KOH浓度、浸出时间和碱矿比等因素对铌和钽的浸出率的影响. 结果表明, 铌和钽的浸出率分别可达98%和96%, 较现行氢氟酸工艺提高10%以上, 提高了难处理钽铌资源的利用率. 用无毒的KOH亚熔盐取代现行工艺中高浓高毒性的氢氟酸作为反应介质, 从生产源头消除了F<sup>-</sup>的三废污染, 为钽、铌湿法冶金开辟了一条新的途径.

**关键词** [KOH; 亚熔盐; 钽铌矿; 浸出](#)

**分类号** [TF111.31](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [2035-015](#)

通讯作者:

作者个人主页: 周宏明; 郑诗礼; 张懿

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(196KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“KOH; 亚熔盐; 钽铌矿; 浸出”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [周宏明](#)
- [郑诗礼](#)
- [张懿](#)