

过程与工艺

超声波强化HCl-NaCl浸出高铅铋吹渣

唐淑贞,张荣良,丘克强

中南大学化学化工学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对高铅铋吹渣进行HCl-NaCl常规浸出,并在其最佳工艺条件下引入超声波强化浸出.实验表明,超声波强化浸出15 min, Sb的浸出率可达到常规浸出45 min的值.超声波强化浸出高铅铋吹渣可大大提高Sb, Pb的浸出速率,缩短浸出时间.超声波功率增大,浸出率提高.在浸出率相同时,高功率比低功率的超声波强化浸出所需的时间少.但由于Sb, Pb的最大浸出率是由其物相组成决定的,超声的能量并没有为常规下不能发生的反应开辟新的化学反应通道,因而Sb, Pb的最大浸出率与超声场的引入几乎无关.

关键词 [超声波,高铅铋,吹渣,浸出](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [205202](#)

通讯作者:

laizhe1105@126.com

作者个人主页: 唐淑贞;张荣良;丘克强

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(180KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“超声波,高铅铋,吹渣,浸出”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [唐淑贞](#)
- [张荣良](#)
- [丘克强](#)