

3

硫化铜矿超声波预处理提高细菌浸铜浸出率

张通, 张志全, 张冬艳, 张晨鼎

内蒙古工业大学化工学院, 内蒙 呼和浩特 010062

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用氧化亚铁硫杆菌(*Thiobacillus ferrooxidans*)炭1#菌株, 通过摇瓶实验探索了超声波强化对白乃庙硫化铜矿生物浸铜的影响, 并通过正交实验选择适宜的工艺条件. 结果表明: 超声波对铜浸出率的提高有一定作用, 增加超声波处理时间对粒度较大的矿样作用明显.

关键词 [氧化亚铁硫杆菌](#); [硫化铜矿](#); [生物氧化](#); [超声波](#); [浸出率](#)

分类号 [Q93.331](#); [TN014](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2013-020](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张通](#); [张志全](#); [张冬艳](#); [张晨鼎](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (42KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“氧化亚铁硫杆菌; 硫化铜矿; 生物氧化; 超声波; 浸出率”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张通](#)

· [张志全](#)

· [张冬艳](#)

· [张晨鼎](#)