

1

难选氧化锌矿氨浸动力学

朱云,胡汉,苏云生,杨保民

昆明理工大学材料与冶金工程学院, 云南 昆明 650093

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 兰坪氧化锌矿氨浸的动力学实验表明, 氧化锌矿的氨浸动力学遵从生成固体产物层的未反应核缩减模型, 即符合 $1-(1-a)^{1/3}=[MkCn/(brdO)]t$ 方程. 通过研究氨水的浓度、温度以及矿石粒度对难选氧化锌矿浸出速率的影响, 发现氧化锌矿氨浸反应为一级反应, 得到反应的活化能为11.1 kJ/mol, 为边界层扩散控制.

关键词 [氧化锌矿](#); [氨浸](#); [动力学](#); [一级反应](#); [活化能](#)

分类号 [TF803.21](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2021-018](#)

通讯作者:

作者个人主页: [朱云](#); [胡汉](#); [苏云生](#); [杨保民](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(198KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“氧化锌矿; 氨浸; 动力学; 一级反应; 活化能”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [朱云](#)
- [胡汉](#)
- [苏云生](#)
- [杨保民](#)