

3

PbS的FeCl₃体系发电浸出过程探索

王少芬, 方正, 陈阳国, 龙姝

1. 中南大学化学化工学院, 湖南 长沙 410083; 2. 湖南省轻工业高等专科学校, 湖南 长沙 410007

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将化学发电原理应用于人工合成PbS的FeCl₃浸出过程. 采用双电池技术及依文思图研究影响发电浸出的各种因素. 结果表明, 发电浸出过程在浸出产物的同时还可获得一定的电能, 发电浸出体系的内阻是功率输出的关键要素; 温度影响发电浸出过程, PbS的FeCl₃体系发电浸出过程表观活化能为18.26 kJ/mol; FeCl₃和NaCl的浓度以一定的规律影响发电浸出过程.

关键词 [发电过程](#); [浸出](#); [硫化铅](#)

分类号 [TF111.31](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2023-009](#)

通讯作者:

作者个人主页: 王少芬; 方正; 陈阳国; 龙姝

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(245KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“发电过程; 浸出; 硫化铅”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王少芬](#)

· [方正](#)

· [陈阳国](#)

· [龙姝](#)