

综述

离子液体在有色金属冶金中的应用

田国才¹;华一新¹;华一新²

昆明理工大学材料与冶金工程学院¹

收稿日期 2008-9-12 修回日期 2008-10-29 网络版发布日期 2009-4-15 接受日期

摘要 离子液体作为一种新型绿色溶剂在有色金属提取与分离中有着重要作用. 本文着重介绍了离子液体在金属及其氧化物的溶解与腐蚀、活泼金属镁铝钛电沉积及黄铜矿湿法冶金方面的应用. 研究工作显示, 离子液体的应用可以使冶金反应在室温或接近室温下进行, 可大幅度降低能耗和生产成本, 减少环境污染.

关键词 [离子液体](#) [有色金属](#) [腐蚀](#) [电沉积](#) [湿法冶金](#) [黄铜矿](#)

分类号 [TF114.5](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208316](#)

通讯作者:

田国才 tiangc@iccas.ac.cn

作者个人主页: 田国才 华一新 华一新

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1154KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“离子液体”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [田国才](#)
- [华一新](#)
- [华一新](#)