

过程与工艺

氧化性含钛高炉渣中钙钛矿相的析出行为

王明玉, 娄太平, 隋智通

中南大学冶金科学与工程学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为使含钛高炉渣中的钛组分富集于钙钛矿相中, 基于选择性析出技术, 需要对炉渣进行氧化处理. 用淬火法研究了氧化处理后含钛高炉渣非等温过程钙钛矿相的结晶行为, 并讨论了其析出动力学规律. 实验结果表明, 钙钛矿相的析出与冷却速度有关. 冷却速度小, 钙钛矿相的析出量大. 钙钛矿相的析出动力学过程可近似用JMAK经验方程描述.

关键词 [含钛高炉渣](#), [钙钛矿相](#), [冷却速度](#), [析出](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [206217](#)

通讯作者:

wmydxx@sohu.com

作者个人主页: 王明玉; 娄太平; 隋智通

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (200KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“含钛高炉渣, 钙钛矿相, 冷却速度, 析出”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王明玉](#)

· [娄太平](#)

· [隋智通](#)