过程与工艺

高镁磷尾矿中磷和镁在硫酸中的溶解动力学

黄芳1; 王华2; 李军旗3; 陈义3; 王政3

贵州大学蔡家关校区材料与冶金学院1

昆明理工大学材料与冶金工程学院2

贵州大学材料科学与冶金工程学院3

收稿日期 2009-7-10 修回日期 2009-8-17 网络版发布日期 2010-3-4 接受日期

摘要 对高镁磷尾矿中磷和镁在硫酸中的溶解动力学进行了研究,考察了固膜产物的物相形态变化及搅拌强度、 反应温度和硫酸质量分数对溶解过程的影响. 结果表明,包含自阻化因素的德罗兹多夫方程能较好地描述P2O5和 ▶加入我的书架 MgO的溶解过程,且二者溶解的阻缓系数均大于1.6,其表观活化能分别为14.881和11.908 kJ/mol,为固膜 内扩散控制.

关键词 高镁磷尾矿 溶解 动力学 活化能

分类号 TQ013.2

DOI:

对应的英文版文章: 209258

通讯作者:

黄芳 hfcy_215@163.com; 460003841@gg.com

作者个人主页: 黄芳 王华 李军旗 陈义 王政

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(639KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶ 加入引用管理器
- ▶引用本文
- ► Email Alert

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"高镁磷尾矿"的 相 关文章
- ▶本文作者相关文章
- . 黄芳
- 王华
- · 李军旗
- · 陈义
- 王政