

本期封面



2003年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 含Ti高炉渣酸解动力学

作者姓名: 刘晓华 隋智通

工作单位: 东北大学材料与冶金学院 110016

通信作者: 刘晓华

通信作者Email: liuxiaolhua@163.com

文章摘要: 研究了363-383K范围内, 使用稀硫酸(20%-60%)酸解含Ti高炉渣的酸解动力学. 实验条件下的化学反应过程为化学反应控制, 用生成固体产物层的未反应核缩减模型可描述为-----将实验结果与模型关联, 求出的酸解反应级数 $n=1.222$, 表现活化能为87.01kJ/mol, -----通过实验验证, TiO₂ 酸解率低于90%时与模型很好符合.

关键词: 含 Ti 高炉渣 稀硫酸 酸解

分类号: TF534.2, TF531

关闭