

本期封面



1999年3期

栏目:

DOI:

论文题目: 融熔Cu-S, Fe-S / CaO-SiO₂-Al₂O₃体系界面脱硫反应动力学的阻抗谱分析

作者姓名: 王淑兰 李光强

工作单位: 东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110006

通信作者: 王淑兰

通信作者Email:

文章摘要: 本工作用频率响应分析法测量了融熔Cu-S, Fe-S / CaO-SiO₂-Al₂O₃体系的交流阻抗, 得到了阻抗谱. 用Randles等效电路, 将所得的阻抗谱用非线性最小二乘法拟合, 得到了Cu-S, Fe-S / CaO-SiO₂-Al₂O₃体系界面脱硫反应动力学参数: 溶液电阻R_e, 界面反应电荷传递电阻R_{ct}, 双电层电容C_d及界面脱硫反应的速率常数k_f等.

关键词: 渣-金属 界面反应 脱硫 阻抗谱分析

分类号: TF704.3

关闭