

本期封面



2000年11期

栏目:

DOI:

论文题目: CaO-SiO₂-TiO₂-Al₂O₃-MgO炉渣中三价和四价Ti氧化物的氧化还原平衡

作者姓名: 薛向欣 段培宁

工作单位: 东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110006

通信作者: 薛向欣

通信作者Email: xxxue@mail.neu.edu.cn

文章摘要: 实验研究了CaO-SiO₂-Al₂O₃-MgO炉渣在不同温度和氧分压下, 三价和四价Ti氧化物间的氧化还原平衡. 结果表明: 在 $\omega_{CaO}/\omega_{SiO_2} < 2$ 时, $\omega_{Ti^{4+}} + \omega_{Ti^{3+}}$ 与 $\omega_{CaO}/\omega_{SiO_2}$ 近似呈线性关系, 并可用 $\omega_{Ti^{4+}} + \omega_{Ti^{3+}}$ 来判断炉渣碱度; $x_{Ti^{3+}} + x_{Ti^{4+}}$ 随全二氧化钛摩尔分数 x_{TiO_2} , T_{ot} 的增大而增大.

关键词: 钛氧化物 炉渣 氧化还原平衡

分类号: TF534.2 TF533.27

关闭