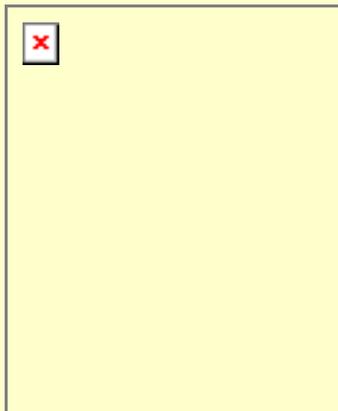


## 本期封面



1999年2期

栏目:

DOI:

论文题目: 铁液中Si及Al含量的快速测定

作者姓名: 李光强 刘颖

工作单位: 东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110006

通信作者: 李光强

通信作者Email:

文章摘要:

用莫来石为固体电解质制成电化学传感器, 分别在1 6 7 3和了生铁中的S i和1 8 5 3 K钢液中的A l含量. 传感器浸入2 0 s即可获得稳定的电动势. 同时采用热电势法将待测生铁偶, 在此热电偶冷热端温差为2 4 0 ℃时得到了热电势与生铁系:  $E_t = 10.695 - 0.974 [\% S i]$ .