

## 本期封面



2000年1期

栏目:

DOI:

论文题目: 冲刷与腐蚀的交互作用与耐冲刷腐蚀合金设计

作者姓名: 郑玉贵 姚治铭

工作单位: 中国科学院金属腐蚀与防护研究所, 沈阳 110015

通信作者: 郑玉贵

通信作者Email: [ygzheng@icpm.syb.ac.cn](mailto:ygzheng@icpm.syb.ac.cn)

文章摘要: 通过旋转失重实验研究了两种 $\sigma$ 相强化的候选材料 S 1, S 2 和作为对比的 3 1 6 L 在 1 0 % H 2 S O 4 + 1 5 % 刚玉砂介质中的冲刷与腐蚀的交互作用规律及其与耐冲刷腐蚀合金设计的关系. 结果表明, 低含量, 小尺寸的 $\sigma$ 相对 S 1 钢耐蚀性的影响不明显, 仅能提高其低流速条件下的抗冲刷性能. 相反, 高含量大尺寸的 $\sigma$ 相能显著提高 S 2 钢在各种流速条件下的抗冲刷性, 从而导致其交互作用和总失重率显著降低, 尽管其耐蚀性相对很差.

关键词: 冲刷腐蚀  $\sigma$ 相 不锈钢

分类号: TG172.2 TG172.85

关闭