

本期封面



2000年10期

栏目:

DOI:

论文题目: 应力幅对LY12CZ铝合金腐蚀疲劳应变电流响应的影响

作者姓名: 张波 李劲

工作单位: 中国科学院金属腐蚀与防护研究所金属腐蚀与防护国家重点实验室, 沈阳 110015

通信作者: 张波

通信作者Email: bzhang@icpm.syb.ac.cn

文章摘要: 研究了LY12CZ铝合金在应力控制下于3.5%NaCl溶液中恒定电位下, 应力幅对腐蚀疲劳(CF)应变电流行为的影响以及应变电流与腐蚀疲劳损伤相对应的关系, 结果表明: 应变电流能反映CF不同阶段的损伤行为, 应变电流的波型随CF过程所发生的变化主要在应变电流的波幅、波峰数及其与应力波的相位差上.

关键词: 腐蚀疲劳 LY12CZ铝合金 应变电流

分类号: TG142.21 TG174.34

关闭