

本期封面



2002年7期

栏目:

DOI:

论文题目: NaCl溶液中Al-Li合金腐蚀过程的电化学特征

作者姓名: 李劲风 张昭 程英亮 曹发和 王建明 张鉴清 曹楚南

工作单位: 浙江大学化学系, 杭州310027

通信作者: 李劲风

通信作者Email: jfli2000@163.net

文章摘要: 采用电化学噪声技术, 结合电化学阻抗谱及极化曲线测量, 研究了峰时效AA2195-T8铝合金在3.0%NaCl溶液中的腐蚀电化学特征结果表明, 腐蚀初期, 合金表面钝化膜上不断有孔核的形成与修复, 并导致阻抗谱上感抗成分的存在. 随腐蚀时间的延长, 其感抗成分消失且阻抗模值降低. 阳极极化时, 由于其孔蚀电位与自腐蚀电位接近, 钝化电位区间很小; 随腐蚀时间的延长, 极化电阻先增加而后减小, 自腐蚀电流则呈相反趋势变化.

关键词: AA2195 T8铝合金, NaCl溶液

分类号: TG174.3, 0646

关闭