

在NaCl溶液中Cu-Zn-Al形状记忆合金的电化学行为研究

作者: 梁成浩 陈邦义等 发表时间: 2003-1-1 10:25:07

在NaCl溶液中对Cu-Zn-Al形状记忆合金的电化学行为进行了研究. 结果表明, 在NaCl溶液中Cu-Zn-Al形状记忆合金发生脱锌腐蚀, 腐蚀表面主要由CuZn相组成. Cu-Zn-Al形状记忆合金随NaCl浓度增加、pH值降低、环境温度升高, 阳极活性电流密度增大, 电化学溶解敏感性增强. 表面分析结果表明, Cl⁻离子参与了电化学溶解历程, 即促进了CuCl₂的阴极还原反应, 从而导致Cu-Zn-Al形状记忆合金的脱锌腐蚀.



[加入收藏]



[打印本页]



[网上投稿]



[关闭返回]

版权所有: 材料保护杂志社 中国表面工程信息网络中心 鄂ICP备05001264

Tel: 027-83330037 Fax: 027-83638752 E-mail: abc430030@126.com

短信平台: 编辑“材料保护”发送到106650120留言 (0.1元/条, 接收免费)