

含氮杂环季铵盐缓蚀剂在CO₂-3%NaCl溶液体系中的电化学行为

作者: 张英菊 王荣良 彭 乔等 发表时间: 2003-8-1 16:32:15

为控制CO₂腐蚀, 合成了含氮杂环季铵盐缓蚀剂9912-1, 通过电化学实验, 研究了该缓蚀剂在CO₂-3% NaCl-H₂O体系中对碳钢于25 °C和90 °C下的缓蚀行为. 实验结果与挂片失重法测试的结果基本一致. 低温下缓蚀效果优于高温下的缓蚀效果, 而且该缓蚀剂与硫脲有很好的协同效应. Tafel曲线表明, 该缓蚀过程是以控制阴极腐蚀为主, 并对其缓蚀机理进行了初步探讨.

 [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)