

论文

3-苯基-4-苯亚甲基氨基-5-巯基-1,2,4-三唑与碘化钾的缓蚀协同效应

王慧龙, 姜文凤

大连理工大学 化学系, 大连 116023

摘要:

合成了新型巯基三唑化合物3-苯基-4-苯亚甲基氨基-5-巯基-1,2,4-三唑(简称为PABMT), 用动电位扫描极化曲线法和交流阻抗法研究了巯基三唑化合物PABMT与碘化钾(KI)在1.0 mol/L HCl介质中对Q235钢的协同缓蚀作用. 结果表明, PABMT和KI之间有良好的协同效应, 二者复合后对1.0 mol/L HCl介质中碳钢腐蚀具有很好的抑制作用. 利用Bockris Swinkels吸附等温方程计算了PABMT-KI协同缓蚀体系的相关吸附热力学函数.

关键词: 巯基三唑化合物 缓蚀剂 协同效应

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-04-14 修回日期 2005-08-07 网络版发布日期 2006-07-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 王慧龙 Email: hlwang@dlut.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 1709
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(135KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[参考文献](#)

服务与反馈

[把本文推荐给朋友](#)

[加入我的书架](#)

[加入引用管理器](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

[巯基三唑化合物 缓蚀剂 协同效应](#)

本文作者相关文章

[王慧龙](#)

[姜文凤](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)