

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

新型三唑衍生物缓蚀剂在HCl中的缓蚀性能

姜德成;刘福国

齐齐哈尔大学机械工程学报

摘要:

用失重法、电化学方法研究新型三唑衍生物在1 mol/L HCl中缓蚀性能以及在Q235-A钢表面的吸附行为。结果表明,新型三唑缓蚀剂是一种混合型缓蚀剂,在1 mol/LHCl溶液中最高缓蚀率达到95%以上,在Q235-A钢表面的吸附行为符合Langmuir吸附等温式,且吸附为吸热反应。

关键词: 三唑衍生物 缓蚀剂 电化学

Inhibition and Thermodynamics of New Triazole Derivative in 1M HCl

中国海洋大学

Abstract:

The inhibitive effect of new synthetical triazole derivative was evaluated in 1MHCl using weight-loss、electrochemical method. The adsorption of triazole derivative on Q235-A steel surface was studied by weight-loss. The results showed that the triazole derivative is a mixed-type inhibitor, the highest inhibition efficiency is up to 95%. It was seen that the adsorption of triazole derivative on Q235 steel can be fitted to Langmuir isotherm equation, and the adsorption is endothermic reaction.

Keywords: triazole derivative new inhibitor weight-loss electrochemical method 1MHCl Langmuir

收稿日期 2006-11-06 修回日期 2007-05-08 网络版发布日期 2008-08-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘福国

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 中国腐蚀与防护学报

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(865KB)

[HTML全文](1KB)

参考文献[PDF]

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

▶ 三唑衍生物

▶ 缓蚀剂

▶ 电化学

本文作者相关文章

▶ 姜德成

▶ 刘福国