

论文

黄连提取物在1 mol/L HCl中对Q235的缓蚀作用

李焰, 赵澎, 侯保荣

中国科学院海洋研究所

摘要:

从黄连中提取出的固体物质, 可做为一种优良的天然绿色缓蚀剂. 本文用失重和电化学测试等方法研究了黄连提取物在1 mol/L HCl中对Q235的缓蚀作用. 结果表明, 黄连提取物在1 mol/L HCl中对Q235有高达98%的缓蚀作用, 其在碳钢表面的吸附符合Langmuir等温式, 能同时抑制碳钢腐蚀的阴、阳极过程, 碳钢的阻抗值随黄连提取物浓度增加而变大, 扫描电镜分析结果也表明该提取物对碳钢表面有很好的保护作用.

关键词: 黄连提取物 绿色缓蚀剂 电化学测试

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2004-07-07 修回日期 2004-10-15 网络版发布日期 2006-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李焰 Email: yanlee@ms.qdio.ac.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" value="8093"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(153KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 黄连提取物 绿色缓蚀剂 电化学测试](#)

本文作者相关文章

[▶ 李焰](#)

[▶ 赵澎](#)

[▶ 侯保荣](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)