

论文

AFM技术在微生物腐蚀研究中的应用

陈光章 林晶 阎永贵 王军

海洋腐蚀与防护国防科技重点实验室

摘要:

介绍了原子力显微镜(AFM)的工作原理、操作模式以及在微生物腐蚀研究中的应用,包括原位观察细菌和微生物膜形貌、测量力-距离曲线研究微生物在材料表面的粘附力、测量材料表面电位的不同得知生物膜厚度和腐蚀程度.同时还介绍了电化学原子力显微镜的应用.

关键词: 原子力显微镜 原位观察 微生物腐蚀

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2005-09-09 修回日期 2005-11-16 网络版发布日期 2006-11-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 林晶 Email:annie154007@sina.com

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人

邮箱地址

反馈标题

验证码

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(158KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[原子力显微镜 原位观察 微生物腐蚀](#)

本文作者相关文章

[陈光章](#)

[林晶](#)

[阎永贵](#)

[王军](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)