

论文

流动腐蚀研究的新进展

雍兴跃,林玉珍

北京化工大学材料科学与工程学院 北京 100029

摘要:

阐述了流动腐蚀的复杂性与分类.综述了电化学阻抗谱和激光多普勒测速等新技术在流动腐蚀研究过程中应用所形成的新的流动腐蚀实验研究方法和测试技术,论述了流动腐蚀机理研究和数值算法在流动腐蚀研究中的应用的一些最新进展.最后,提出了流动腐蚀研究中的几个问题.

关键词: 流动腐蚀 综述 分类 机理

PROGRESS IN STUDY ON FLOW-INDUCED CORROSION

XingyueYong

Abstract:

The complexity of flow-induced corrosion was described and all kinds of corrosion patterns in flowing media were classified. The new experimental methods and testing technologies for flow-induced corrosion resulted from the application of advanced technologies such as electrochemical impedance spectroscopy (EIS) and LDA in the study on flow-induced corrosion were reviewed. The current progress in the studying of flow-induced corrosion mechanism and in the application of numerical methods in the studies on flow-induced corrosion were introduced. Finally, some problems were put forward which would be noted in the study of flow-induced corrosion.

Keywords: flow-induced corrosion review classification mechanism numerical method

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2002-01-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 雍兴跃,林玉珍 Email: xingyy@public.east.net.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 刘景军, 孟靖颖, 李效玉, 林玉珍. DELPHI在金属材料流动腐蚀研究中的应用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005, 17(5): 340-344

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="0921"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(164KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 流动腐蚀](#)

[▶ 综述](#)

[▶ 分类](#)

[▶ 机理](#)

本文作者相关文章

[▶ 雍兴跃](#)

[▶ 林玉珍](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)