

论文

金属材料空蚀过程中的腐蚀作用

张秀丽,孙冬柏,俞宏英等

北京科技大学表面科学与腐蚀工程系 北京 100083

摘要:

综述并深入讨论了空蚀过程中的腐蚀作用,提出了金属材料在空蚀过程中,在机械或力学作用下形成的材料表面电化学不均匀性和电偶电池的设置。

关键词: 空蚀机理 腐蚀因素 力学因素

EFFECT OF CORROSION ON CAVITATION DAMAGE PROCESS

Abstract:

This paper discusses the research achievements of cavitation damage mechanisms. Although there is enormous literatures concerned with the mechanical effects causing cavitation damage. However, corrosive effects, which plays an important role in the process of the cavitation damage, are seldom studied. The cavitation damage is actually caused by the combination of mechanical and corrosive effects. In order to obtain a complete understanding of the mechanisms, additional research about interactive mechanism of corrosive and mechanical effects and the quantitative relationships between the two effects are required. This paper has proposed a new assumption by which the interplay of corrosion and mechanical effects can be understood.

Keywords: cavitation mechanisms corrosion electrochemistry

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张秀丽 Email:

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="7724"/>
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(116KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 空蚀机理](#)

[▶ 腐蚀因素](#)

[▶ 力学因素](#)

本文作者相关文章

[▶ 张秀丽](#)

[▶ 孙冬柏](#)

[▶ 俞宏英等](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)