

论文

高温高压水环境中腐蚀产物膜的研究现状

高欣, 吴欣强, 关辉, 韩恩厚

中国科学院金属研究所

摘要:

高温高压水是轻水核反应堆冷却系统的主要服役环境,反应堆压力容器、管道及蒸汽发生器等构件材料在高温水中的环境损伤是影响核电安全的重要因素.材料在高温水中形成的腐蚀产物膜是影响其服役稳定与环境失效的关键.本文介绍了高温高压水环境中不锈钢和镍基合金腐蚀产物膜的形貌、结构、影响因素及形成机制,并对当前研究中存在的主要问题进行了讨论.

关键词: 高温高压水 氧化膜 裂尖膜

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2006-02-28 修回日期 2006-05-11 网络版发布日期 2007-03-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 高欣 Email: xgao@imr.ac.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 沈长斌, 陶晓杰, 杨怀玉. 高温高压水环境下传热管失效形式及防腐措施研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2003, 15(4): 223-227

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="9240"/> |
| <input type="text"/> | | | |

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (691KB)

[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

▶ 高温高压水

▶ 氧化膜

▶ 裂尖膜

本文作者相关文章

▶ 高欣

▶ 吴欣强

▶ 关辉

▶ 韩恩厚

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by