

论文

DELPHI 在金属材料流动腐蚀研究中的应用

刘景军, 孟靖颖, 李效玉, 林玉珍

北京化工大学 材料科学与工程学院

摘要:

采用DELPHI语言, 通过建立材料在流动海水中腐蚀综合模型, 对金属流动腐蚀实验进行了仿真化研究. 结果表明: 动态仿真实验较好地模拟了流动介质对材料腐蚀的影响, 探讨了表面流体力学参数与腐蚀的关系. 仿真得到的腐蚀速度与实测值基本一致, 说明通过建立的腐蚀综合模型, 开发管流式和旋转流式材料流动腐蚀的仿真软件是可行的, 能够对将材料流动腐蚀, 特别是在高流速、高温条件下流动腐蚀进行模拟研究.

关键词: 金属材料 流动腐蚀 仿真实验

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2004-02-20 修回日期 2004-04-16 网络版发布日期 2005-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 刘景军 Email: Liujingjun@mail.buct.edu.cn

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 古可成, 赵淑琴, 孙雅茹, 李德高, 张扬, 张广超. 铝合金船体与不锈钢阀件的腐蚀及电化学特性[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006, 18(1): 63-65
2. 李远士, 牛焱, 刘刚等. 金属材料在垃圾焚烧环境中的高温腐蚀[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000, 12(4): 224-227
3. 李远士, 牛焱, 吴维涛. 金属材料的高温氯化腐蚀[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000, 12(1): 41-44
4. 郭亮, 梁成浩. 金属冠状动脉支架的耐蚀性研究进展[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001, 13(1): 29-32

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"/> 0328
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(401KB)

[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

▶ 金属材料

▶ 流动腐蚀

▶ 仿真实验

本文作者相关文章

▶ 刘景军

▶ 孟靖颖

▶ 李效玉

▶ 林玉珍

PubMed

Article by

Article by

Article by

Article by

