

### 论文

#### 点腐蚀安全评定系统的研制

李晓刚,付冬梅,董超芳等

北京科技大学 北京 100083

#### 摘要:

利用最新FFS技术,研制了一套对点腐蚀缺陷进行安全评定和剩余寿命估算的软件系统.实际测试表明,该软件有较高的使用价值,功能强,为现场工程师提供了准确而快速地处理点蚀的工具.

关键词: 点蚀 缺陷 评定 系统

#### FITNESS-FOR-SERVICE SOFTWARE SYSTEM FOR PITTING DEFECT

#### Abstract:

A Fitness-For-Service software system for pitting defects was manufactured to make safe evaluation and calculate the residual life of equipment which contain pitting defects based on the newest advantage of Fitness-For-Service technology. The software system can give the applicability automatically with input the size of equipment and defects. The testing showed that the software can be used to make run/repair/replace decisions will ensure that damaged pressurized equipment can continue to operate safely.

Keywords: pitting defect fitness-for-service evaluation system

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2001-09-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 李晓刚 Email:Lixiaogang\_99@263.net

作者简介:

#### 参考文献:

#### 本刊中的类似文章

1. 吴玮巍, 蒋益明, 廖家兴, 钟澄, 郭峰, 李劲. 0Cr25Ni7Mo4、316与304不锈钢临界点蚀温度研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(4): 285-288
2. 张春亚, 胡裕龙, 袁东红, 陈学群, 陈璧文. 在3%NaCl溶液中试验参数对碳钢点蚀电位的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(3): 181-183
3. 罗方伟, 翁永基. X70和16Mn钢土壤腐蚀行为比较II. 点蚀和缝隙腐蚀[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(3): 151-153
4. 何跃, 郑玉贵, 国旭明. 高强Al-Cu合金2219及其熔敷金属的点蚀行为研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(6): 387-391
5. 胡津, 罗仁胜, 姚忠凯等. 铝基复合材料的腐蚀行为[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000,12(4): 234-236
6. 汪轩义, 吴荫顺, 张琳, 等. 316L不锈钢钝化膜在Cl<sup>-</sup>介质中的耐蚀机制[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2000,12(6): 311-314
7. 李明, 李晓刚, 杜翠薇, 程学群. PTA氧化设备腐蚀失效分析[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(4): 282-285
8. 邵敏华, 林昌健. Al合金点蚀腐蚀及研究方法[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2002,14(3): 147-151
9. 赵景茂, 左禹, 熊金平等. 在NaHCO<sub>3</sub>-NaCl体系中阴离子对低碳钢点蚀的抑制作用[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(2): 77-80
10. 梁明华, 赵国仙, 冯耀荣, 苗健. 22Cr双相不锈钢的临界点蚀温度研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2005,17(6): 392-394
11. 温建萍, 李文戈, 李海等. 处理后的油田污水对热采锅炉20G腐蚀性的研究[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2001,13(3): 182-184
12. 王萍, 马群. N80钢点蚀试验数据的统计分析[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2006,18(3): 233-235
13. 孙寅辉, 王宏洲, 史洪微, 张亚明, 夏邦杰, 董爱华. 压缩机仪表引压管泄漏原因分析[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(5): 380-383

#### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

[PDF\(145KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 点蚀](#)

[▶ 缺陷](#)

[▶ 评定](#)

[▶ 系统](#)

#### 本文作者相关文章

[▶ 李晓刚](#)

[▶ 付冬梅](#)

[▶ 董超芳等](#)

#### PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

14. 龚利华, 崔景海, 张禹 . 热处理对OCr18Ni9Ti不锈钢耐蚀性的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(1): 38-40
15. 吴玮巍, 蒋益明, 廖家兴, 钟澄, 李劲 . Cl离子对304、316不锈钢临界点蚀温度的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2007,19(1): 16-19
16. 马丽, 郑玉贵 . 钙离子对NC-55E钢CO<sub>2</sub>腐蚀产物膜性能的影响[J]. 腐蚀科学与防护技术, 2008,20(2): 79-85

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="9937"/>
	<input type="text"/>		