

论文

电流互感器腐蚀失效原因

张晓昱, 闫光宗, 欧阳杰, 王庆

河北省电力研究院

摘要:

采用化学成分分析、金相显微镜、扫描电镜和X光衍射仪等手段对某变电站电流互感器0Cr18Ni9奥氏体不锈钢膨胀节失效事故、膨胀节泄漏孔及其它部位材质进行了分析,并研究了导致0Cr18Ni9奥氏体不锈钢材料膨胀节泄漏原因.结果表明,此次电站电流互感器失效原因为外部环境对不锈钢产生的点状电化学腐蚀引起的,膨胀节表面状态的不连续性及外部环境潮湿,环境介质中含有S、Cl等元素成分是造成点腐蚀的主要原因.

关键词: 电流互感器 变电站 奥氏体钢

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2007-11-02 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张晓昱 Email: zxy@dys.hbpc.com.cn

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"/> 1803
<input type="text"/>			

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF \(1427KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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

[▶ 电流互感器](#)

[▶ 变电站](#)

[▶ 奥氏体钢](#)

本文作者相关文章

[▶ 张晓昱](#)

[▶ 闫光宗](#)

[▶ 欧阳杰](#)

[▶ 王庆](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)

[Article by](#)