

### 论文

水内冷发电机空芯铜导线防腐技术

廖冬梅,于萍,罗运柏等

武汉大学动力与机构学院 武汉 430072; 武汉大学化学与分子科学学院 武汉 430072;

摘要:

用分光光度法比较了BTA与TTA在除盐水中对紫铜的腐蚀动力学行为的影响,并对复合TTA与BTA+EA进行了对比.试验结果表明,与BTA+EA相比,复合TTA对铜片的成膜速度快、缓蚀效果好、缓蚀行为持久,加入复合TTA后溶液的电导率和pH值波动小.

关键词: 水内冷发电机 苯并三氮唑

THE RESEARCH OF INHIBITION TECHNOLOGY FOR HOLLOW SECTION COPPER CONDUCTORS IN THE INTERNAL WATER COOLED GENERATORS

DongmeiLiao

Abstract:

With spectrophotometry,corrosion behavior of copper was studied in deionized water with benzotriazole (BTA) and tolytriazole (TTA) and the performance of the compound TTA was studied by comparison with BTA+EA.The experimental results show that more rapid protective film forming process,higher inhibition efficiency,more persistent inhibiting action,less fluctuations of specific conductance and pH of the solutions may be reached for the compound TTA rather than BTA+EA.

Keywords: water internally cooled type of generators benzotriazole tolytriazole inhibitor

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2003-05-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: 廖冬梅 Email:dongmeilliao@sina.com

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="6390"/>
<input type="text"/>			

### 扩展功能

#### 本文信息

Supporting info

PDF (99KB)

[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

▶ 水内冷发电机

▶ 苯并三氮唑

#### 本文作者相关文章

▶ 廖冬梅

▶ 于萍

▶ 罗运柏等

#### PubMed

Article by

Article by

Article by