

2018年09月09日 星期日

用户名:

密码:

登录

注册

找回密码

设为首页

中文 | English



新闻

生命科学 | 医学科学 | 化学科学 | 工程材料 | 信息科学 | 地球科学 | 数理科学 | 管理综合

站内规定 | 地方 | 手机版

首页 | 新闻 | 博客 | 群组 | 院士 | 人才 | 会议 | 论文 | 基金 | 大学 | 国际

本站搜索

作者: 沈春雷 刘言 来源: 中国科学报 发布时间: 2018/4/16 11:25:23

选择字号: 小 中 大

我国核电材料试验标准填补国际空白



标准发布会现场



最新发布四项标准

本报讯 日前,中国核学会标准发布会在第十五届中国国际核工业展览会上举办,4项高温高压水环境下的材料试验标准正式发布。该标准由中国科学院金属研究所、中科院核用材料与安全评价重点实验室牵头编制。

据悉,在本次发布会上,核学会亮相的标准分为4类共9项。其中,试验方法类标准中首批发布共4项:《核电厂金属材料高温高压水中划伤再钝化试验方法》(T/CNS 3-2018)、《核电厂金属材料高温高压水腐蚀疲劳试验方法》(T/CNS 4-2018)、《核电厂金属材料高温高压水中应力腐蚀裂纹扩展试验方法》(T/CNS 5-2018)和《核电厂金属材料高温高压水中电化学试验方法》(T/CNS 6-2018),均由中国科学院金属研究所与中科院核用材料与安全评价重点实验室牵头编制。

腐蚀是影响核电站安全可靠运行的最主要因素。针对核电厂核岛关键设备的主要腐蚀失效模式以及实验室模拟试验的关键难点问题,中国科学院金属研究所与中科院核用材料与安全评价重点实验室自主设计并研制了10类关键测试装备和原位测试技术,可模拟核电高温高压水环境开展材料损伤试验,用于材料损伤试验研究和安全评价。

目前,来自金属所的科研团队建立了具有自主知识产权的核电材料试验与安全评价平台,广泛地服务于核电研究院所、核电设计院、核电装备制造企业、核电站运行与服务企业、核安全审评机构、行业协会等12家单位,对设计选材、设计曲线、评价模型、制造工艺优化、核电站安全运行和事件处理策略、安全审评、测试评价标准的建立提供了有力的技术支持,成果还直接应用于我国CAP系列核电站、“华龙一号”以及其他重要型号的关键装备的设计、生产过程以及重要装备的制造评价中,同时也用于在役核电站的失效事件分析与运行安全评价中,保障了我国重大工程的需要。

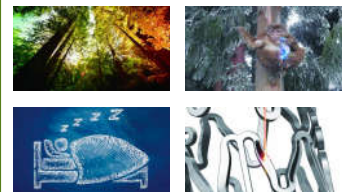
姑苏人才计划
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

相关新闻 相关论文

- 1 “华龙一号”海外第二台核电机组蒸汽发生器顺利交付
- 2 岭澳核电站1号机组安全运行天数创世界新纪录
- 3 世界首台欧洲先进压水堆核电机组在我国投入运行
- 4 我国核电材料试验标准填补国际空白
- 5 中国核电材料试验标准步入国际前沿
- 6 研究表明日本福岛第一核电站污水仍持续流入外海
- 7 国内第二台“华龙一号”核电机组完成穹顶吊装
- 8 CAP1400: 让中国核电“走出去”

图片新闻



>>更多

一周新闻排行 一周新闻评论排行

- 1 结果难服众 学界期待公布韩春雨事件调查细节
- 2 教育部2018年创新人才推进计划名单公示
- 3 973计划2017年结题项目验收结果发布
- 4 一手要,一手倒:科研“分包”乱象多
- 5 韩春雨事件暴露的是我们的极端功利主义科学观
- 6 《柳叶刀》证实中国方案破解心血管世界难题
- 7 学术不端的罪与罚:国际学术界造假事件梳理
- 8 印度打击掠夺性期刊
- 9 国务院调整国家科技领导小组组成人员
- 10 交叉学科建设的行与思

>>更多

编辑部推荐博文

- 新生入学观察点滴四则
- 解决教育中存在的问题是全社会的任务
- 博士就是进入了牛角尖的一群人
- 中学生 科学实验之愚见 —— 失落的失败
- “最准性格测试”的秘密
- 到底是谁该为‘女博士生娃’买单?

>>更多

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 Feynman
- 波恩的光学原理

中科院核用材料与安全评价重点实验室主任韩恩厚表示：“我们的技术和装备填补了国际上该领域的标准空白，对我国核电‘走出去’具有重要意义。”（沈春蕾 刘言）

《中国科学报》（2018-04-16 第5版 创新周刊）

- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

打印 发E-mail给: 提交

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783