

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 锅炉高温受热面在线寿命管理系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

锅炉高温受热面在线寿命管理系统

关键词: [受热面](#) [管理系统](#) [实时监测](#) [电厂软件](#) [电厂设备](#) [防腐](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 华东电力试验研究院

成果摘要:

该管理系统是结合动力工程类电站锅炉和材料科学钢材寿命评估技术, 建立锅炉高温受热面损伤模型, 同时又应用先进的计算机技术开发实时监测和管理系统。由于工作条件恶劣, 锅炉过热器再热器等高温受热面是锅炉爆管事故的多发区。掌握并控制这些部件的状态, 将有效提高锅炉运行的安全性。过热器、再热器受热面寿命管理系统就是为此而开发。该系统能够实时监测过热器和再热器炉管的温度和应力, 并根据不同管子的历史温度、应力分布, 分析炉管的寿命分布。还建立了数据库管理系统, 可以作为实施状态检修的工具, 为检修人员提供检修与更换建议, 保证机组的安全经济运行。该项目中开发的计算机管理系统是针对国产300mw锅炉开发, 并应用到望亭电厂14号锅炉的过热器、再热器受热面壁温和寿命的在线监测, 在电厂的生产运行和检修工作中可得到广泛应用。系统还可推广应用到各种型式的电站锅炉过热器、再热器受热面壁温和寿命的在线监测, 为提高电站锅炉的可靠性和安全经济运行服务。

成果完成人: 张克纯;王忠元;陈海斌

[完整信息](#)

行业资讯

新疆综合信息服务平台
 准噶尔盆地天然气勘探目标评价
 维哈柯俄多文种操作系统FOR ...
 社会保险信息管理系统
 塔里木石油勘探开发指挥部广...
 四合一多功能信息管理卡MISA...
 数字键盘中文输入技术的研究
 软开关高效无声计算机电源
 邮政报刊发行订销业务计算机...
 新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

推荐成果

- [液压负载模拟器](#) 04-23
- [新一代空中交通服务平台、关...](#) 04-23
- [Adhoc网络中的QoS保证\(Wirel...](#) 04-23
- [电信增值网业务创意的构思与开发](#) 04-23
- [飞腾V基本图形库的研究与开发...](#) 04-23
- [ChinaNet国际\(国内\)互联的策...](#) 04-23
- [电信企业客户关系管理\(CRM\)系...](#) 04-23
- [“易点通”餐饮管理系统YDT2003](#) 04-23
- [MEMS部件设计仿真库系统](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
 国家科技成果网

京ICP备07013945号