浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 面向工业锅炉除垢防垢的水质动态监护关键技术及其应用研究 |
| 提名等级 | 二等奖 |
| 提名书  相关内容 | 详见附页 |
| 主要完成人 | 徐连荣，排名1，副高，湖州市特种设备检测研究院  沈英，排名2，中级，湖州市特种设备检测研究院  方永兰，排名3，副高，湖州市特种设备检测研究院  周雪峰，排名4，中级，湖州市特种设备检测研究院  方虹，排名5，中级，湖州市特种设备检测研究院  汪味路，排名6，中级，湖州市特种设备检测研究院 |
| 主要完成单位 | 1. 湖州市特种设备检测研究院 |
| 提名单位 | 湖州市人民政府 |
| 提名意见 | 由湖州市特种设备检测研究院承担的质检总局科技计划项目《面向工业锅炉除垢防垢的水质动态监护关键技术及其应用研究》（项目编号∶2015QK090）该项目利用水质参数传感器、色度传感器和嵌入式系统实现水质参数信息和腐植酸钠复合水处理剂浓度的在线测量，实现了锅炉在运行过程中对水质的自动监测以及自动加药和排污功能。该项目成果的实施有效地避免了水处理药剂和燃料热量的浪费,确保了锅炉的安全运行。  同意提名！ |

代表性论文（专著）目录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 作 者 | 论文（专著）名称/刊物 | 年卷  页码 | 发表  时间  （年、月） | 他引  总次数 |
| 沈英，周雪峰，徐连荣，方永兰，方虹，汪味路 | 复合有机阻垢剂在工业锅炉中的应用研究/工业水处理 | 2017年10期  第100-102页 | 2017年10月 | 3 |
| 徐连荣，沈英，郑卫红，秦联胜，潘国祥 | 腐植酸钠水处理剂锅炉水阻垢性能的研究/应用化工 | 2017年08期  第1490-1493页 | 2017年8月 | 3 |
| 沈英，周雪峰 | 合同能源管理在工业锅炉节能减排中的应用研究/现代化工 | 2016年08期 第5-7页 | 2016年8月 | 4 |
| 徐连荣，沈英，林柏辰，胡文军 | 基于炉水颜色和虚拟仪器的工业锅炉除垢防垢系统/湖州师范学院学报 | 2017年02期 第42-46页 | 2017年2月 | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 合 计: | | | | 11 |

主要知识产权和标准规范目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 知识产权  （标准规范）类别 | 知识产权（标准规范）具体名称 | 国家  （地区） | 授权号  （标准规范编号） | 授权  （标准发布）  日期 | 证书编号（标准规范批准发布部门） | 权利人（标准规范起草单位） | 发明人（标准规范起草人） | 发明专利（标准规范）有效状态 |
| 实用新型专利 | 一种工业锅炉水质动态监护装置 | 中国 | ZL201720539933.7 | 2017年12月8日 | 证书号第6701471号 | 湖州市特种设备检测研究院 | 徐连荣，方永兰，方虹，汪味路，胡文军，成新民 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种工业锅炉腐蚀结垢检测装置 | 中国 | ZL201720093605.9 | 2017年12月8日 | 证书号第6221509号 | 湖州市特种设备检测研究院 | 周雪峰，沈英，徐连荣，方永兰 | 有效 |
| 实用新型专利 | 一种现场直接式水质色度检测装置 | 中国 | ZL201720539934.1 | 2017年12月8日 | 证书号第6701371号 | 湖州市特种设备检测研究院 | 徐连荣，方永兰，方虹，汪味路，胡文军，成新民 | 有效 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |