

▶▶▶ 国家863计划成果信息

| | |
|--|---|
| 名称: | 非结构环境移动机器人的集成化智能控制关键技术研究 |
| 领域: | 先进制造与自动化技术 |
| 完成单位: | 浙江大学 |
| 通讯地址: | |
| 联系人: | 潘双夏 |
| 电话: | 0531-87953046 |
| 项目介绍: | <p>本实用新型工程机械智能故障在线检测仪为在线监测工程机械各路参数并进行故障显示与存贮的仪表,它还可与便携式液压挖掘机智能故障检测仪配合,进行离线的更深层次的故障分析。它用点阵式液晶显示屏进行显示测量参数、故障信息、时间、小时计与提示信息,采用菜单系统进行参数的设置与校准,故障时采用声光文字报警。本仪表主要可监测水温、液压油温、燃油油位、系统电压,并用模拟表形式显示具体数值。对机油压力、空滤、液压回油滤等开关量参数不显示,但故障时报警。</p> <p>目前液压挖掘机的数量在国内每年都以20%以上的数量增长,其中关键控制系统均采用进口件。本项成果填补了本领域的国内空白,与多家企业合作开发成功了集故障诊断、节能控制和远程数据采集及操纵模式设置为一体的工程机械控制系统,经过多家用户的实际使用和试用,证明采用该系统可以使挖掘机的节能性和操纵性达到国际先进水平,较传统挖掘机节能可达8%以上,且系统柔性好,在挖掘机和装载机等大功率工程机械均可使用。目前本项目研究成果已在厦门藤田挖掘机有限公司、青岛汉拿工程机械有限公司、杭州军联工程机械制造有限公司和广东东莞小乔工程机械有限公司四家工程机械公司推广应用,将加大力度与福田重工北京工程机械分公司、三一重工业集团有限公司、中联重科和抚顺挖掘机制造有限公司等企业进行合作及推广,相信会取得良好的推广效果。</p> |
| <input checked="" type="checkbox"/> 关闭窗口 | |