

俄罗斯学者研制出检测火车轮对状况激光器

日期: 2015年05月20日 科技部

据贝加尔湖科技网站4月7日报道,俄罗斯科学院热物理研究所、自动化与测电学研究所科研人员经过20年研究工业过程光-信息诊断系统,研制出检测火车轮对安全的激光系统。

热物理研究所副所长德米特里·马尔科维奇指出,该系统在西伯利亚严酷气候条件下进行了自适应,一些性能参数超过了国外同类产品。目前,俄铁路部门已经安装使用了70余套。

该系统传感器直接安装在铁道路基上,当火车以低于60公里/小时的速度通过时,系统就记录下轮对数据,发至数据库,铁路工作人员可随时查看数据库,做出更换火车轮对的决定。

该系统已为俄罗斯铁路部门带来了几千万卢布的经济效益,真正的收益还在于它能够预防事故,节约劳动力。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶