

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 机车走行部故障诊断装置



请输入查询关键词

科技频道

搜索

机车走行部故障诊断装置

关键词: **机车 车载监控 车轮检测器 故障诊断系统**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 湖南湘依铁路机车电器有限公司

成果摘要:

产品功能及应用领域: 该产品对高速机车和大型机械的高速转动部件进行车载监控, 并报告故障部位损坏等级, 为采取紧急措施提供可靠依据, 除可用于铁路市场, 还可用于城市轻轨车, 冶金、化工、船舶、航空等大型动力设备。技术特点: 复合传感器能同时检测共振解调信息和温度信息; 一台仪器可同时**12-36**个检测点; 实时诊断和历史趋势分析相结合, 可提前预警。与国内外同类产品比较: 该技术是中国航空工业总公司六〇八研究所研究了十余年的可靠成熟的技术, 在有关国际会议上, 专家们评议该技术为“国际领先水平”。成熟程度: 中试生产; 新增销售收入: **9720**万元; 出口创汇: **50**万美元。市场简要分析: 目前机车总拥有量为**1**万台以上, 三年内按**60%**的市场占有率考虑, 每套套预计**4**万元, 为**2.4**亿元; 用于机务段的架修, 主机厂及大电机制造厂家, 据不完全统计, 全国**300**余家用户, 每套售价为**15**万元, 按**60%**占有率计, 为**3000**余万元; 大型企业动力设备、船舶、城市轻轨车、航空等行业和设备, 需求总量在**1.5**万套左右, 每套平均按**10**万元计, 按**50%**占有率, 为**7.5**亿。由于“复合传感器”车载仪器的共振解调等核心技术受两项专利保护, 所以一段时期内该项目将处于国内独家生产的地位, 进入WTO后, 该产品在国际上具有更广阔的市场。

产品主要技术性能指标: 确诊率不小于**97%**, 误诊率小于**3%**, 漏诊率为**0**; 环境适应性: 温度传感器**-40-125**°C, 仪器**-20-70**°C, 适于机车强烈振动、粉尘、雨水等恶劣环境; 可行性MTBF不小于**2**万小时, 通过铁道部运输局装备部验收认证, 下文定点生产。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...
- 淮海地区系列影像图
- 遥感图象多数学数据计算机复...
- 遥感图像恢复处理开发研究
- 3D-GIS三维地形分析系统(国道...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析方法研究](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型空速...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其关键...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控制系...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型与非...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组DCS中...](#) 04-23

Google提供的广告