

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 国防科工 >> JK86411 铁路车辆轮对轴承不分解自动诊断系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

JK86411 铁路车辆轮对轴承不分解自动诊断系统

技术参数:

联系人: 唐德尧

联系电话: 0733-8590415

单位传真:

E-Mail:

成果完成单位: 华南动力机械研究所

成果摘要:

该系统由轮对轴承自动试验机、液压站及压力流量调节电磁阀门、轮对轴承试验控制台、JK8241FA 轴承故障监测仪、JK80881 等接口以及IBMPC/XT 计算机等设备组成, 是计算机控制的机电一体化的高新技术产品。主要用于车辆修理厂、车轮段对货车轮对轴承在运行条件下进行不分解的故障诊断, 对确定是否做进一步分解维修。从而取代现行的人工手检的检测方法。该系统的核心技术是共振解调的信号提取和故障判定的专家系统。在老产品的基础上, 进行了容错操作设计和可靠性设计, 提出了免维修、可维修等设计, 使系统性能大幅度提高。其主要技术性能指标为: 无人操作的自动控制试验诊断, 平均每个轮对轴承试验诊断时间 ≤ 5 min; 自动诊断的确诊率 $\geq 95\%$, 漏诊率接近于零; 诊断测试许用的转速范围360~420r/min, 驱动电动机功率3Kw (2台); 诊断测试轴向载荷范围10000~19000N 按需要可调 (液压实现)。该系统在发展共振解调技术、专家系统、改进加载方式、提高确诊率等方面都有所创新, 达到了国际先进水平, 为我国铁路货车滚动轴承的定检故障诊断和管理提供了一套先进的测试设备, 对保证行车安全有重大意义。

行业资讯

QSJ6-1高等级公路清扫车

硝基苯加氢制对氨基酚

70%百菌清锰锌

杀菌保鲜剂——敌霉唑、施保安

菌必净

农用高效杀菌剂——腐霉利 (...)

新型农用高效杀菌剂——疫霜...

高效农用杀菌剂——乙磷铝锰锌

环氧大豆油——无毒增塑剂兼...

硬质PVC外润滑剂WH-70

成果交流

推荐成果

- [离心铸造缸套减重技术](#) 05-06
- [铝合金无铬稀土化学转化工艺](#) 05-06
- [多功能液压教学实验台](#) 05-06
- [聚合物及复合材料成型工艺、设备...](#) 05-06
- [引滦入津输水计量计算机联网工程](#) 05-06
- [温度-湿度-振动三综合试验系统](#) 05-06
- [浇铸型聚氨酯弹性体](#) 05-06

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

国科网 京ICP备07013945号