

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 国防科工 >> 旋转机械状态监测与故障诊断

请输入查询关键词

科技频道

搜索

旋转机械状态监测与故障诊断

技术参数: 能够在线诊断旋转机械中以下的主要故障: 1、转子不平衡; 2、不对中; 3、热弯曲; 4、轴上裂纹; 5、喘振; 6、轴向窜动; 7、零部件掉块; 8、滑动轴承中油膜振荡; 9、动、静件之间的碰摩等。

联系人: 李山 联系电话: 029-8492232

单位传真: 029-8491614 E-Mail:

成果完成单位: 西北工业大学

成果摘要:

通过与德国柏林工业大学多年合作研究, 提出了诊断旋转机械故障的新方法, 并发展了相应的测试技术, 为国内外首创, 获得了德国及欧洲专利。与德国一公司合作, 已将该专利技术转化为工业产品——动态监测系统。目前该系统已应用于德国、法国、意大利、奥地利和捷克14家企业动力设备的监测。经进一步开发研制, 发展了新一代状态监测和故障诊断系统。该系统在提高故障诊断可靠性以及实现故障唯一性诊断方面具有重要技术突破。它由以下部分组成: 测量系统(传感器、信号调理器)、数据转换及预处理系统、信号分析及故障诊断系统。所谓旋转机械状态监测与故障诊断系统是保证大型机组安全运行、避免重大事故发生的重要手段。经过多年科研与开发, 获得德国、中国发明专利。创建的诊断方法体系获1997年陕西省科技进步一等奖。自行研制的CAMD-6100型状态监测与故障诊断系统已应用于国内多家企业, 用户反映良好。该项目1999年被国家发展计划委员会确定为“国家高技术产业化示范工程项目”。目前已达到小批量生产的水平, 并具备规模生产的条件。本产品与现有的监测系统相比具有如下的技术优势: 1、反映了旋转机械中故障的特征信息, 故障诊断准确性高; 2、对故障的出现敏感性强; 3、采用多通道高速并行采样, 实时性强; 4、采用中文界面, 易于操作。因此, 在石油、冶金、电力、化工等领域具有广阔的市场前景。

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%百菌清锰盐

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
- [引进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