

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 机电设备预知维修与故障诊断系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 机电设备预知维修与故障诊断系统

关键词: **维修 机电设备 故障诊断系统**

所属年份: 2005

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: 大连理工大学

成果摘要:

产品和技术简介: 设备运行的好坏直接影响生产效率和经济效益, 特别是对于重大机电设备, 一旦出现故障, 经济损失将十分巨大。为减少经济损失, 应尽早发现故障征兆, 掌握机器的运行状况, 以便合理安排维修, 尽量缩短修复故障的时间。为解决这些问题, 课题组研制了PDM2000设备预知维修与故障诊断系统, 它可以帮助工程师对大批设备进行检测和管理, 并能尽快确定机器故障发生的部位, 预测设备部件发生故障的时间, 生产单位就可以根据此系统提供的数据有计划地准备备件, 在故障发生前就更换要发生故障的部件, 降低了故障发生率, 避免了故障事态和范围的进一步扩大, 保证了生产的连续进行, 同时也减少了备件的库存量, 减少了因备件而占用的资金, 这种先进的设备管理模式称为设备预知维修。应用范围: 该产品可以广泛用于机械制造、汽车、造船、机车、石油、化工、矿山、冶金、电力、煤矿、轻工、纺织、航空等各类机电设备的预知维修和故障诊断, 同时也可以用于这些设备的在线检测。市场与效益: 国外公司试图进入中国市场, 但是, 进口的系统不符合中国国情: 故障诊断是一个专业性很强的技术, 与设备的使用环境、工况、管理体制等密切相关, 必须针对不同企业作一些专门性的工作, 进口仪器无法作到, 另外, 语言和操作习惯的障碍也会给使用带来不便。进口系统价格昂贵: 每套约40-50万人民币。尽管如此, 国外产品在国内的销售值也在1000万美元以上。该产品包含了课题组最新的研究成果和90年代国际先进技术, 同时课题组有多年的与企业合作的经验。该产品售价仅为进口产品的1/3-1/4, 已在一汽集团、辽河油田、大连机车厂、大连机床厂等进行了实际应用, 效果良好; 提供技术的程度和合作方式: 成熟技术, 希望与有关厂商合作开发生产。

成果完成人:

完整信息

### 行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 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...
- 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...

### 成果交流

### 推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

>> 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](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号