

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 冶金矿山设备状态监测与故障诊断技术的应用与开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

冶金矿山设备状态监测与故障诊断技术的应用与开发研究

关键词: **故障诊断** **状态监测** **矿山机械**

所属年份: 1996

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: 北京科技大学

成果摘要:

该课题是根据《设备管理条例》的要求和冶金部矿山公司机动处关于要普遍推广应用设备状态监测与故障诊断技术的指示精神提出来的,并于1992年初分别在部里立项[92冶矿科字第039号]、同攀枝花冶金矿山签订了技术合同(攀矿科)92-001号),作为冶金部冶金矿山系统的试点项目,对攀矿的主要生产设备合作开发应用设备状态监测与故障诊断技术。两年多来,在双方的共同努力下,经过不断地探索、试验研究和实际生产应用,在以下12个项目上取得成功:WK-4电铲发电机组和提升传动系统的振动监测与故障诊断;KQ-200潜孔钻机螺杆空压机油冷却器状态监测;电铲、钻机电气设备及接点的温度监测;33-07矿用汽车柴油机在用润滑油油质现场快速分析;KF5-100液压自卸车轮对磁粉探伤;PYB-2200液压圆锥破碎机工作状态在线监测;MQG-3600/4000球磨机的振动监测与故障诊断;磁选主厂房环水管道和输尾管道壁厚监测;250PN-I砂泵的振动监测与故障诊断;朱家变电所电气设备及接点的温度监测;地下电力电缆故障点的探测;水厂浮船船体(钢板厚度)监测。该课题在总结攀矿多年来贯彻执行《设备管理条例》,开展设备诊断技术方面所积累的经验基础上,针对冶金矿山设备的特点,应用各种监测诊断技术(包括:测振、红外测温、超声波测厚、油液分析、无损探伤、电子探测和在线监测等多项技术),开发出了一套适用于冶金矿山设备状态监测与故障诊断的有效方法,它为冶金矿山进一步开展设备诊断技术,加强设备现代化维修管理开拓了一条新路子,提供了新经验。

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

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 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号