

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 远场涡流检测技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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

远场涡流检测技术

关 键 词: 远场涡流检测 计算机控制 密排管系 无损检测

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: 山东大学

成果摘要:

远场涡流检测技术适用于地(水)下输油(气)管线及换热器、废热锅炉、化工高压管线、冷凝器等密排管系的在役无损检测。该研究成果针对远场涡流检测信号微弱、噪声干扰严重、信号难以拾出的技术困难,研制成功新型高灵敏度远场涡流传感器及在计算机控制下的相关检测电路,并在此基础上研制成功RFZC—1型远场涡流检测仪,仪器对远场检测的弱信号具有极高的放大倍数与极强的抗干扰能力。在管道检测中采用内通过式探头,一次通过管道便可测出壁内、外表面的裂纹、凹坑、腐蚀、减薄及管壁材料的内部缺陷。具有计算机控制下的自动检测、数字显示、灵敏度高、性能稳定等优点。适用于石油、化工、天然气、核电、热电等工程中地(水)下输油(气)管线、密排管系及高压管线的在役检测。

接产条件: 需具备电子仪器及小型变压器的生产能力及相应配套的金工设备。经济效益预测: 目前国内市场尚无同类产品,而进口仪器价格昂贵,产品投产可取代进口仪器。目前国内石油、化工、电力、航空航天等部门都需要这种仪器,具有广阔的应用领域和市场前景以及较好的经济效益。推广形式: 技术转让。

成果完成人:

完整信息

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