

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 人工智能液体压力管道泄漏检测技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

人工智能液体压力管道泄漏检测技术

关键词: **压力管道 泄露检测**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 北京埃德尔黛威新技术有限公司

成果摘要:

该项目装置当管道发生泄漏时,能够产生比普通水声频率高较多的声压波沿管道传播,泄漏噪声频率高低主要取决于泄漏点的大小,泄漏噪声传播速度主要取决于管道直径和管材;通过放置在管道两端(泄漏点包围在中间)的振动传感器或声发射传感器测量泄漏信号,由于泄漏点可能位于管道不同位置,因此泄漏声传播到达两个传感器的时间不同,利用两列信号的互相关分析,一般即可确定泄漏噪声到达两个传感器的时间差。根据该时间差,通过两个传感器间的距离和声波在该管材中的传播速度,即可计算出泄漏点距两个传感器的距离。项目主要用于检测地下供水管道泄露并确定泄露点的位置,广泛应用于供水系统、冶金、航空、石化、油田、港务等行业。

成果完成人: 史天运;张卫民;刘峰;袁习君;高伟;刘军;王忠平;王晓波;房秋满

[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