

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 超声波检测桩基质量缺陷的自动识别研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

超声波检测桩基质量缺陷的自动识别研究

关键词: **桩基 自动识别 超声检测**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 河南工业大学

成果摘要:

该项目针对目前超声波检测桩基质量信号处理与分析中存在的问题,运用小波分析技术、高阶统计量方法、独立分量分析、盲反卷积方法实现了超声波检测桩基质量信号的信噪分离和特征提取,在此基础上运用支持向量机方法实现了桩基质量缺陷的自动识别,并提供桩基质量缺陷的精确位置、大小、性质和程度等有效的定量信息,试验表明该系统与同类系统相比更具精细化、智能化和可视化,为准确判断桩基质量及缺陷处理提供科学依据,消除了人为因素,减少了检测后期数据处理时间,为加快工程进度,降低工程造价起重要作用。

成果完成人: 张雪萍;范中山;张付雄;杨红卫;白丽媛;王明伟;张焱;张正珂;李庭治;陈立;马武刚;张瑞;董卓莉;王爱民;陈经会

[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