

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 路基压实质量无损检测新技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

路基压实质量无损检测新技术研究

关键词: [压实质量](#) [无损检测](#) [公路路基](#) [压实度检测](#)

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: 新技术

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 邢台市公路工程管理处

成果摘要:

该项目组基于压路机静压和振压两种压实状态下的路基应力变化情况, 通过路基现场开挖和剪切波速原位对比测试, 证明了碾压层表层土压实度可以代表本层土的压实度, 首次提出了直达剪切波速评价碾压层压实度的新方法; 通过对路基细粒土和土石混填土干密度与剪切波速的相关性分析, 证明了二者具有良好的相关性, 建立了路基土干密度与剪切波速的关系模型; 进一步对土石混填特殊路基土的土石比例对剪切波速的影响进行了研究, 建立了土石比例和剪切波速的关系模型; 进行了土石混填孔隙率—单位比能相关试验, 研究了不同含石量孔隙率不再变化时的单位比能, 提出了以孔隙率为压实质量的评定指标; 建立了用直达剪切波无损检测路基压实质量的检测理论和检测方法, 使用方便、快捷、准确, 具有重要的理论意义和实际应用价值, 经济效益显著, 推广前景广阔。

成果完成人: 李少波;张献民;赵永飞;宋志刚;许祥顺;徐淑云;李小刚;智胜英;陈永亮;李丽娟;韩江龙

[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