



湖南科技大学
HUNAN UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

资源环境与安全工程学院

School of Resource Environment and Safety Engineering

站内搜索...

- [首页](#)
- [学院概况](#)
- [师资队伍](#)
- [本科教学](#)
- [研究生教育](#)
- [科学研究](#)
- [学术交流](#)
- [党建工作](#)
- [博士后培养](#)
- [校友专栏](#)
- [学生工作](#)

当前位置: [首页](#) > [师资队伍](#) > [地质工程系](#) > [教授](#) >

杨天春

时间: 2016-12-26 21:51 来源: 未知 作者: admin 点击: 834 次



杨天春, 男, 湖南津市人, 1968年3月出生, 教授, 博士(后), 硕士生导师, 中共党员。

1991年7月毕业于桂林冶金地质学院(现桂林理工大学)勘查地球物理专业, 获工学学士学位。2001年3月毕业于中南大学地球探测与信息技术专业, 获工学硕士学位。2004年5月毕业于中南大学地球探测与信息技术专业, 获工学博士学位。2004年6月—2006年3月在湖南大学土木工程学科从事博士后研究工作。2012年晋升为教授, 现任湖南省地球物理学会理事, 湘潭市勘察设计评审专家。

1991年7月—1998年8月在湖南有色地质质监局二四七队从事地球物理勘探工作, 1994年起担任物探分队技术负责, 并于1995年9月晋升为工程师。2006年3月至今在湖南科技大学土木工程学院地质系从事教学和科研工作。2006年6月被认定为副教授, 2007年获交通部公路工程检测工程师, 并于2006年—2009年担任地质系副主任。

研究方向及成果:

主要从事勘探地球物理、工程物探和土木工程方面的教学和科研工作, 在瑞利面波、电磁波、工程检测等理论和应用方面有较深入的钻研。

主持和参与国家自然科学基金、湖南省自然科学基金、湖南省教育厅优秀青年资助科研项目等省部级纵向项目10余项。在瑞利面波法研究方面, 从瑞利波相速度、多导波模式位移、泄漏模式波等角度研究了瑞利波频散曲线中“之”字形现象的成因等科学问题; 针对道路结构型地层, 提出了瑞利波频散曲线求取新方法——附加层法; 根据二分法计算方法的特点, 利用计算机编程的技巧解决了瑞利波传递矩阵法计算中的高频数值溢出问题; 对含流体介质夹层的地质模型, 提出了0阶瑞利波模式的存在是指示流体存在的重要标志等观点。在电磁法方面, 针对天然电场选频法的异常成因的规律, 开展了具有一定开创性的理论研究工作, 对天然电场选频法的异常成因、天然动态电磁场的日变规律等方面有较深入的研究, 并在实践中取得了较好的应用效果, 近年来成功确定地下水井位近50余处。

在横向科研上, 近年来主持完成重大工程科研项目10余项。先后在《煤炭学报》、《振动工程学报》、《应用力学学报》等国内外期刊上发表论文60余篇; 出版专著1部。

Email: yt6803@163.com

承担科研项目:

- (1) 湖南省自然科学基金项目, 天然电场选频法探测地下水的机理与应用研究(批准号: 12JJ3035; 研究时间: 2012/01-2014/12; 共3.0万元)
- (2) 湖南省教育厅优秀青年资助科研项目, 基于高阶瑞利波模式的模拟研究(批准号: 06B030; 研究时间: 2007/01-2008/12; 共3.0万元)
- (3) 湖南省怀通高速公路建设开发有限公司, 怀通高速公路隧道初期支护及锚杆质量检测, 2011.01-2013.12, 共104.85万元
- (4) 湖南省常吉高速公路建设开发有限公司, 湖南省常吉高速公路21标沅水沿河段K169+200~K171+900段边(滑)坡变形监测及稳定性分析, 2007.09-2010.12, 共249.6万元
- (5) 贵州金锦煤炭勘查工程设计有限公司, 煤矿井下突水点的防治及其监测系统开发, 2013.01-2017.12, 共155万元
- (6) 邵阳市公用事业基础设施建设有限公司, 邵阳市红旗渠污水处理管网工程脱空区雷达探测, 2012.08-2012.09, 共3.5万元
- (7) 宜章宜临公路建设开发有限公司, 省道324线宜章白石渡至临武石头桥二级公路工程路面沉降地球物理探测, 2012.08-2012.10, 共3万元
- (8) 湘潭市岳塘区岚霞路工程建设指挥部, 湘潭市岳塘区岚霞路顶管工程脱空区雷达探测, 2012.06-2012.08, 共2.8万元
- (9) 湖南省常吉高速公路建设开发有限公司, 湖南省常吉高速公路桥涵隧道质量综合检测, 2007.09, 共19.2万元
- (10) 湖南科技大学博士基金项目, 瑞利波“之”字形频散曲线的正反演研究, (批准号: E50607; 研究时间: 2006/05-2008/12; 共6.0万元)

出版专著:

杨天春, 何继善. 层状介质中瑞利波频散特性. 长沙: 中南大学出版社, 2013.02.

发表论文:

- (1) 杨天春, 王齐仁, 廖建平. 瑞利面波单点谱比曲线的理论计算与分析[J]. 应用力学学报, 2015, 32(4): 630-635. (CSCD、EI收录)
- (2) 杨天春. 基于附加层法的非规则剖面的瑞利波频散特性研究[J]. 岩土力学, 2013, 34(12): 3365-3371. (CSCD、EI收录)
- (3) 杨天春, 何继善, 鲁光银, 朱自强. 道路结构型地层瑞利波相速度频散曲线的完整求取[J]. 中南大学学报(自然科学版), 2013, 44(2): 642~648. (CSCD、EI收录)
- (4) 杨天春, 许德根, 王齐仁, 等. 探地雷达在地下顶管脱空检测中的应用效果分析[J]. 河海大学学报(自然科学版), 2016, 44(4): 1-5. (CSCD收录)
- (5) 杨天春, 许德根, 张启, 等. 高密度电法在隐伏溶洞勘探中的应用[J]. 中国地质灾害与防治学报, 2016, 27(2): 145-148. (CSCD收录)
- (6) 杨天春, 张启, 王齐仁, 付国红, 廖建平. 天然电磁场激励下球体的天然电场选频法异常成因分析[J]. 湖南科技大学学报(自然科学版), 2016, 31(2): 58-65.
- (7) 杨天春, 申建平, 黎光明, 曹运江, 张辉. 天然电场选频法在充水岩溶勘查中的试验与分析[J]. 煤田地质与勘探, 2014, 44(2): 71-75. (CSCD收录)
- (8) 杨天春, 李好, 张辉. 探地雷达数值模拟中广义完全匹配层吸收边界条件的模拟分析[J]. 计算物理, 2014, 31(2): 200-206. (CSCD收录)
- (9) 杨天春, 张辉. 利用天然电场选频法研究断层接触带[J]. 湖南科技大学学报(自然科学版), 2013, 28(4): 32-37.
- (10) 杨天春, 王燕龙, 冯建新, 等. 隐伏构造的MT二维联合正演与分析[J]. 新疆石油地质, 2013, 34(6): 697-701. (CSCD收录)
- (11) 杨天春, 张辉. 岩溶体的天然电场选频法异常成因研究[J]. 水文地质工程地质, 2013, 40(5): 22-28. (CSCD收录)
- (12) 杨天春, 张辉, 李好. 探地雷达信号的KL变换处理分析[J]. 湖南科技大学学报(自然科学版), 2013, 28(2): 66-69.
- (13) 杨天春, 王上党, 夏祥青. 高速公路路基岩溶探测与地基评价[J]. 工程勘察, 2012, 40(3): 91~95.
- (14) 杨天春, 付国红. 堤坝管涌隐患的电磁勘探理论分析[J]. 人民黄河, 2011, 33(10): 14~17.
- (15) 杨天春, 王上党, 夏祥青. 天然电场选频法在地下水勘探中的应用效果[C]. 中国地球物理学会. 中国地球物理学会年刊2011. 合肥: 中国科学技术大学出版社, 2011. 10: 784~784.
- (16) 杨天春, 廖建平. 二维弹性介质中瑞利波高阶有限差分模拟分析[J]. 工业建筑, 2011, 41(8): 59~63. (CSCD收录)
- (17) 杨天春, 冯建新, 王战军. 探地雷达在桥塔塔基岩溶勘查中的应用及信号分析[J]. 物探与化探, 2011, 35(2): 280~284. (CSCD收录)
- (18) 杨天春, 冯建新, 吴燕清. 软火层介质瑞利波合并化频散曲线模拟分析[J]. 煤田地质与勘探, 2011, 39(2): 61~65. (CSCD收录)

- (19) 杨天春,周勇,李好.超前探测中探地雷达应用与结果的处理分析[J].工程地质学报,2010,18(6):971~975.(CSCD收录)
- (20) 杨天春,刘新华.勘查技术与工程专业的地球物理实践教学探索[J].科教文汇(下旬刊),2010,(10):61~62.
- (21) 杨天春,朱自强,周勇.TSP203系统的数据存储与实践应用[J].勘察科学技术,2010,(4):51~53,56.
- (22) **Tianchun Yang, Yanqing Wu, Qiren Wang, et al. Inversion of Rayleigh wave dispersion curves with an artificial neural network[C]. //Xuben Wang, et al. Near-Surface Geophysics and Geohazards-Proceedings of the 4th International Conference on Environmental and Engineering Geophysics, Beijing: Science Press USA Inc., 2010.303~309.**
- (23) 杨天春,周勇,李好,朱自强.应用物探方法探测高速公路路基岩溶[J].工程勘察,2010,38(4):80~82,86.(CSCD收录)
- (24) 杨天春,朱自强,周勇.Matlab环境下瑞利波有限差分正演与曲线绘制[J].煤田地质与勘探,2010,38(1):62~65,70.(CSCD收录)
- (25) 杨天春,肖巧玲.多层层状介质的瑞利波频散特性[J].物探与化探,2009,33(3):299~303.(CSCD收录)
- (26) 杨天春,吴燕清,夏代林.基于相位推算法的锚杆施工质量无损检测分析方法[J].煤炭学报,2009,34(5):629~633.(CSCD、EI收录)
- (27) 杨天春,肖巧玲.存在流体介质夹层时瑞利波频散曲线的完整求解[J].物探与化探,2009,33(1):80~84.(CSCD收录)
- (28) 杨天春,王跃飞,高家海.TSP203的应用及其预测结果的反馈分析[J].勘察科学技术,2009,(1):57~61.
- (29) 吴燕清,杨天春.瑞利波频散曲线的反演[J].煤炭学报,2008,33(10):1097~1101.(CSCD、EI收录)
- (30) 杨天春,王齐仁,肖江,徐卓荣.两种计算瑞利波理论频散曲线的传递法模拟对比[J].物探与化探,2008,32(4):424~429.(CSCD收录)
- (31) 杨天春,陈永贵.瑞利波勘探中波长深度转换系数的探讨[J].勘察科学技术,2008,(2):26~30.
- (32) 杨天春,吴燕清,刘新华.对瑞利波频散曲线计算中高频率数值溢出的处理[J].煤炭学报,2007,32(10):1041~1045.(CSCD、EI收录)
- (33) 杨天春,杨立新,郑京杰.地层中存在裂缝情况下的瑞利波频散特征[J].物探与化探,2007,31(4):361~364.(CSCD收录)
- (34) 杨天春,吴燕清,王齐仁.TSP原始数据文件的读取及与国产地震仪数据之间的转换[J].物探化探计算技术,2007,29(3):269~272.(CSCD收录)
- (35) 杨天春,肖巧玲.瑞利波法检测地基压实度的探讨[J].岩土工程技术,2007,21(2):70~73.
- (36) 杨天春,吴燕清,王齐仁.TSP的应用及其与SEG-2数据文件格式间的转换[J].物探与化探,2007,31(1):63~67.(CSCD收录)
- (37) 杨天春,王齐仁,刘新华.地震仪与地质雷达的数据存储格式及其读取[J].岩土工程技术,2006,20(5):221~224.
- (38) 杨天春,易伟建,鲁光银,等.预应力T梁束孔管道灌浆质量的无损检测试验研究[J].振动工程学报,2006,19(3):411~415.(CSCD、EI收录)
- (39) 杨天春,易伟建.瑞利波泄漏模式及其“之”字形频散研究[J].物探化探计算技术,2005,27(4):295~300.(CSCD收录)
- (40) 杨天春,易伟建.何继善.求取道路结构性地层瑞利波频散曲线的方法[J].物探与化探,2005,29(5):459~462.(CSCD收录)
- (41) 杨天春,易伟建,何继善.等.瑞利波泄漏模式的模拟研究[J].湖南大学学报(自然科学版),2005,32(4):12~17.(CSCD、EI收录)
- (42) 杨天春,易伟建,吴奇.瑞利波“之”字形频散的止演及实践对比[J].煤田地质与勘探,2005,33(3):71~73.(CSCD收录)
- (43) 杨天春,吴燕清,易伟建.瑞利波泄漏模式与“之”字形正演模拟[J].煤炭学报,2005,30(2):164~168.(CSCD、EI收录)
- (44) 杨天春,易伟建,何继善.道路结构性瑞利波频散曲线的快速求解研究[J].岩土工程技术,2005,19(1):20~23.
- (45) 杨天春,易伟建,吕绍林.探地雷达数据文件的分割[J].物探与化探,2005,29(1):62~65.(CSCD收录)
- (46) 杨天春,易伟建,何继善.等.瑞利波勘探中频散曲线的正演计算[J].工程地球物理学报,2004,1(6):469~473.
- (47) 杨天春,易伟建,吕绍林,等.探地雷达在钢筋结构检测中的应用[C].彭毓,等.当代矿山地地质地球物理新进展,长沙:中南大学出版社,2004,10:391~394.
- (48) 杨天春,何继善,吕绍林,等.三层层状介质中瑞利波的频散曲线特征[J].物探与化探,2004,28(1):41~45.(CSCD)
- (49) 杨天春,何继善,吕绍林,等.三层层状介质中的多导波模式及其频散和位移特征[J].物探化探计算技术,2004,26(1):20~26.(CSCD收录)
- (50) 杨天春,何继善,吕绍林.固体层状介质中瑞利导波的频散及位移特征[C].中国地球物理2003.中国地球物理学会年刊,南京:南京师范大学出版社,2003.10:487~487.
- (51) 杨天春,吕绍林,姚成华,等.金属因素在激电异常评价中的应用[J].物探与化探,2003,27(4):305~306.(CSCD收录)
- (52) 杨天春,吕绍林,王齐仁.探地雷达检测道路厚度结构的应用现状及进展[C].物探与化探,2003,27(1):79~82.(CSCD收录)
- (53) 杨天春,吕绍林,朱自强,等.MATLAB下雷达记录的合成及信号处理[C].何继善.防灾减灾工程理论与实践.长沙:中南工业大学出版社,2001.6:54~57.
- (54) 杨天春,吕绍林,许焜东,等.三峡工程混凝土质量的快速无损检测[C].何继善.防灾减灾工程理论与实践.长沙:中南工业大学出版社,2001.6:39~44.
- (55) 杨天春,吕绍林,戴前伟,等.探地雷达在公路无损检测方面的应用前景[C].何继善.防灾减灾工程理论与实践.长沙:中南工业大学出版社,2001.6:33~35.
- (56) 杨天春,吕绍林,戴前伟,等.地质雷达探测堤坝隐患试验研究[C].何继善.防灾减灾工程理论与实践.长沙:中南工业大学出版社,2001.6:4~7.
- (57) 杨天春,吕绍林,伍永贵.地质雷达检测道路结构的理论及应用分析[J].中南工业大学学报,2001,32(2):118~121.(CSCD收录)
- (58) 杨天春,吕绍林,汤井田,等.双频激电法在安徽红层中寻找地下水的应[C].肖柏勋.工程地球物理学进展.武汉:武汉水利电力大学出版社,2000:286~289.
- (59) 杨天春,朱自强,伍永贵.IGS-2/MP-4微机质了磁力仪的日变改正问题[J].中南工业大学学报,1997,28(Suppl.3):39~41.(CSCD收录)
- 授权专利:
- (1) 付国红,程辉,熊彬,杨天春.一种矿用有线对讲广播方法及装置-ZL201410071905.8(发明)
- (2) 付国红,何继善,程辉,杨天春.电话信号发送机输出矩形波边沿调节电路-ZL201320092238.2(实用新型)
- (3) 程辉,付国红,杨天春,熊彬.一种矿用有线对讲广播装置-ZL201420090313.6(实用新型)
- (责任编辑:资源环境与安全工程学院)

-----分隔线-----

- 上一篇: [朱伟](#)
- 下一篇: [匡文龙](#)

栏目列表

- [教授](#)
- [副教授](#)
- [讲师](#)

推荐内容

热点内容

- [陈新跃](#)
- [杨荣丰](#)
- [杨天春](#)
- [曹运江](#)
- [戴德求](#)
- [匡文龙](#)
- [王齐仁](#)
- [朱伟](#)

- [学院简介](#)
- [现任领导](#)
- [组织机构](#)

- [采矿工程系](#)
- [安全工程系](#)
- [地质工程系](#)
- [测绘工程系](#)
- [地理科学系](#)
- [地理信息科学系](#)

- [专业介绍](#)

- [精品课程](#)
- [培养方案](#)
- [实践教学](#)
- [教学研究与改革](#)
- [创新教育](#)
- [工作动态](#)

- [博士生导师介绍](#)
- [硕士生导师介绍](#)
- [博士培养方案](#)
- [硕士培养方案](#)
- [培养管理](#)

- [在研项目](#)
- [授权专利](#)
- [发表论文](#)
- [出版著作](#)
- [获奖成果介绍](#)
- [实验室仪器与设备](#)

- [国内合作与交流](#)
- [国际合作与交流](#)
- [学术动态](#)

- [组织机构](#)
- [规章制度](#)
- [工作动态](#)

- [博士后合作导师介绍](#)
- [通知公告](#)
- [规章制度](#)
- [合作培养](#)

友情链接:

- [科大首页](#)
- [图书馆](#)
- [教务网](#)
- [兄弟学院](#)
- [旧版首页](#)

学院地址: 湖南湘潭湖南科技大学能源楼 学院电话: 0732-8290040

Copyright©湖南科技大学资源环境与安全工程学院版权所有



官方微信