

李红星

发布时间: 2011/12/7 10:32:32 点击率: 713 新闻来源:

(一) 基本情况

李红星副教授，男，1981.01出生于山西翼城，博士，2002年本科毕业于吉林大学勘查技术与工程专业，2005年获地球探测与信息技术硕士学位，2008年获固体地球物理学博士学位。专门从事勘查地球物理专业方面的教学和科研工作。

(二) 主要工作（学习）经历

1、经历

1998.9-2002.7；吉林大学勘查技术与工程专业（本科），获工学学士学位；

2002.9-2005.7；吉林大学地球探测与信息技术专业，获硕士学位；

2005.9-2008.6；吉林大学与国家海洋局第二海洋研究所联合培养博士，获固体地球物理学博士学位；

2008.7—；东华理工大学任教师工作。

2、讲授的主要课程

(1) 本科生专业课：地震勘探、地震学与地震勘探、计算地球物理学、地球物理数值分析方法、海洋地球物理、海洋声学探测技术

(2) 研究生课程：地球动力学，地震学与地震勘探。

(3) 本科生实验，本科生教学实习和毕业实习，本科生的毕业设计及毕业论文。

(三) 学术水平

1、科研

1. 气泡对沉积物声学特性的影响及其机制研究，主持，国家自然科学基金，2012-2014；

2. 基于神经网络的沉积物声学底质分类非线性分析方法研究，主持，江西省科技厅，2011-2013；

3. 粘弹各向异性海底介质地震波传播研究，主持，海洋局海底科学重点实验室基金，2009-2012；

4. 基于新速度参数估计方法的海底天然气水合物地震波场模拟与AVO分析，主持，教育部重点实验室基金，2009-2010；

5. 海底观测站平台集成、联调及资料处理算法，主持，国家海洋局第二海洋研究所，2009-2011；

6. 底质原位声学模型及综合处理方法研究，主持，国家海洋局第二海洋研究所，2009-2011；

7.九瑞矿集区重要靶区地球物理勘探和深部找矿预测, 参加, 科技部科技计划项目, 2011-2015;

8.巷(隧)道影响下全空间瞬变电磁法视电阻率与时间-深度转换理论研究, 参加, 国家自然科学基金, 2010-2013;

9.叠加复合型铅锌、铜矿深部成矿模式与勘查技术示范研究, 参加, 科技部科技计划项目, 2009-2011;

10.庐枞矿集区大地电磁探测与技术研究, 参加, 科技部, 2009-2011

11.国外物探技术文献编译, 参加, 中国地质调查局发展研究中心, 2011-2012;

12.江西省江西九瑞地区武山外围铜多金属矿远景调查CR勘查, 江西省地球物理勘察技术院, 2009-2011。

2. 发表的论文:

1.双相各向异性随机介质伪谱法地震波场特征分析, 物理学报, 2009;

2.非胶结含水合物沉积物修正等效介质速度模型及其地震波场特征研究, 物理学报, 2009;

3.基于BISQ模型地震波高阶交错网格有限差分数值模拟, 石油地球物理勘探, 2007;

4.双相各向异性介质中波场速度与衰减特征分析, 石油地球物理勘探, 2009;

5.模糊嵌套多级中值滤波方法及其在地震数据处理中的应用, 地球物理学报, 2007;

6.基于BISQ机制的地震勘探纵向分辨率研究, 地球物理学报, 收录;

7.Low sound velocity sediments analyses and the acoustic model of seabed sediment, China Ocean Engineering, 2010;

8.Development of in-situ Marine Sediment Geo-acoustic Measurement System with Real-time Multi Frequencies (the second generation), China Ocean Engineering, 2010;

9.基于BISQ机制的双相孔隙介质三维数值模拟研究, 石油天然气学报, 2008;

10.多频海底声学原位测试信号消除干扰研究, 吉林大学学报地学版, 2007;

11.图像边缘检测方法在地震剖面同相轴检测中的应用研究, 地球物理学进展, 2007;

12.海底声学原位测试声速提取技术研究, 海洋科学进展, 2007;

13.多频海底声学原位测试系统在海水中的声源响应及子波分析, 声学技术, 2007;

14.基于BISQ模型各向同性介质弹性波三维交错网格高阶有限差分数值模拟, 世界地质, 2007;

(四) 获奖

1、多相介质声波传播特性研究, 获江西省科技成果三等奖(2011年)

2、多频海底声学原位测量系统, 获海洋科技创新成果奖, 二等奖(2009年)