



首页

机构

动态

公开

服务

互动

数据

专题

您现在的位置: 首页 > 动态 > 地质

地调局物化探所“一种用于常规陆域地震数据的多尺度全波形反演方法”获国家发明专利授权

2022-05-23 来源: 中国地质调查局网站

【字号: 大 中 小】 【打印】 【关闭】 分享到:

中国地质调查局地球物理地球化学勘查研究所研发的“一种用于常规陆域地震数据的多尺度全波形反演方法”日前获国家发明专利授权。

全波形反演的实用化技术已成为近年来国内外研究的热点,有许多应用于海域地震数据的成功实例,但是常规陆域地震数据应用相对较少。由于陆域地表情况复杂,常规地震数据的信噪比和一致性较差,且一般采用10赫兹模拟检波器接收造成低频信息的缺失,这给全波形反演的实用化带来了很大的困难,导致应用于常规陆域地震数据的全波形反演技术相对较少。

本发明通过“由近到远,由浅到深,由低频到高频”的多尺度反演策略提供了一种应用于常规陆域地震数据的拉普拉斯-傅里叶域多尺度全波形反演方法,可有效解决常规陆域地震数据中低频数据缺失以及反演中的“周跳”问题,从而获得高精度的速度结构。

该方法已成功应用于雄安新区深反射地震数据解译工作,获得了研究区基岩界面以下的碳酸盐岩内部速度结构,识别了地热储层的低速异常,为雄安新区地热资源勘探提供了技术支撑。



扫描二维码分享本页面

— 相关文档

- 为高质量发展贡献地质力量
- 勘查投入扭负为正的背后原因
- 浙江加强地质灾害标识牌建设管理对3大类共8种标识牌进行统一规范
- 地质力学研究所水压致裂应力测量方法关键技术获美国发明专利授权
- 2022年1-5月全国地质灾害灾情及6月地质灾害趋势预测
- 陕西厅紧急部署强降雨期间地灾防范
- 全国地勘行业监管服务平台已注册单位5000多家
- 多地多部门全力开展防汛救灾工作
- 近期福建等地有大到暴雨 自然资源部启动地质灾害防御III级响应
- 地质云“在线调查”系统2022版上线运行

快速入口

国家林业和草原局

中国地质调查局

派出机构

直属单位

国务院部门网站

省级政府

地方自然资源主管部门

学会协会

其他链接



网站地图 - 关于本站 - 使用帮助 - 联系我们 - 网站调查

主办: 中华人民共和国自然资源部 承办: 自然资源部信息中心 版权所有 自然资源部门户网站

政府网站标识码: bm16000001 京ICP备18044900号-1 京公网安备 11010202007799号

建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器,分辨率1280*720

