

大地测量与地球动力学

2021 年 12 月

第 41 卷第 12 期(卷终)

目次

现代大地测量

中国区域 ZTD、ZWD 高程缩放因子的时空特性分析	谢劲峰 潘清莹 黄良珂 朱 葛 王义杰 魏朋志(1211)
基于小波变换与 RBF 神经网络的 GNSS 水汽值预测研究	刘 备 任 栋(1216)
环境负载对 GNSS 坐标时间序列噪声特性的影响研究	许锡文 张志伟 李辰凤 席瑞杰(1219)
基于奇异谱分析的 GNSS 坐标时间序列粗差探测与噪声估计	陶国强(1223)
基于 EM 算法优化相关向量机的 BDS-3 超快速钟差预报	胡 燕 王德盛 杨玉锋(1230)
基于系统间交叉验证的海上精密单点定位质量检核方法	关小果 柴洪洲 韩世静 钱跃磊(1235)
不同故障模式下的 GNSS ARAIM 性能评估	韩清清(1241)
VLBI 观测资料解算地球自转参数精度分析	钱 炜 岳建平 单丽杰 韩宸宇(1245)
基于偏差改正的病态模型 Liu 估计的单位权方差无偏估计	丁斌芬 安洁玉(1249)

地震地质

新疆精河 2017 年 6.6 级地震对 2018 年 5.4 级地震的应力影响分析	李惠玲 曹建玲 魏文薪(1253)
利用密集台阵研究滇西北地区地震活动性	陈 佳 张天继 李 雷 金明培(1258)
珊溪水库地区三维构造特征与深部水库诱发地震环境研究	杨福平 赵理芳 余刚群 岑 超 周 昕(1264)
基于径向基函数神经网络的地震液化侧移预测	范珂显 李 恒 张 祎(1271)

地壳运动

基于干涉点目标分析方法的大光包滑坡形变监测	于 冰 王 杨 马德英 蒋荣乾 张 过 周志伟(1276)
基于球谐变换的 GERD 水库形变预测	刘慧玲 陈 雨 王希禾(1282)
基于 GPS 和 SBAS-InSAR 的阳原盆地北缘断裂现今地表形变特征	高 晨 曹 筠 刘书峰 马 栋 刘思宇(1288)

观测技术

重力仪一次项格值系数改正对海南重力场变化影响研究	李 盛 江 蕾 胡久常 王志成(1294)
基于 PCA 的井间地震偏振分析方法及其应用	金 聪 林 松 邓小虎 程 飞 程 邈(1300)
基于 EMD 的 GNSS/加速度计振动监测模型研究	李 文 王 坚 刘 飞 柳 絮(1306)
内蒙古山洞台站背景噪声特征分析	安 全 赵艳红 郭延杰 刘永梅(1312)
《大地测量与地球动力学》2021 年总目次	(1317)

Contents

Temporal-Spatial Characteristics Analysis of ZTD and ZWD Height Scale Factors in China
..... XIE Shaofeng PAN Qingying HUANG Liangke ZHU Ge WANG Yijie WEI Pengzhi (1211)

The Study of GNSS-PWV Prediction Based on Wavelet Transform and RBF Neural Network
..... LIU Bei REN Dong (1216)

Research on Environmental Loading Impact on Noise Characteristics of GNSS Coordinate Time Series
..... XU Xiwen ZHANG Zhiwei LI Chenfeng XI Ruijie (1219)

Gross Error Detection and Noise Estimation of GNSS Coordinate Time Series Based on Singular Spectrum Analysis
..... TAO Guoqiang (1223)

BDS-3 Ultra-Rapid Clock Offset Prediction Based on EM Algorithm Optimized Relevance Vector Machine
..... HU Yan WANG Desheng YANG Yufeng (1230)

Quality Check Method for Marine Precise Point Positioning Based on Cross Validation between Systems
..... GUAN Xiaoguo CHAI Hongzhou HAN Shijing QIAN Yuelei (1235)

Performance Evaluation of GNSS ARAIM under Different Failure Modes HAN Qingqing (1241)

Accuracy Analysis of Solving Earth Rotation Parameters Based on VLBI Observation Data
..... QIAN Wei YUE Jianping SHAN Lijie HAN Chenyu (1245)

Bias-Corrected Estimation of Unit Weight Variance for Liu-Type Estimator of Ill-Posed Model
..... DING Binfen AN Jieyu (1249)

Analysis of the Stress Effect of 2017 Jinghe Ms6.6 Earthquake on the 2018 Jinghe Ms5.4 Earthquake
..... LI Huiling CAO Jianling WEI Wenxin (1253)

Seismicity in Northwest Yunnan Studied Using Dense Station Array
..... CHEN Jia ZHANG Tianji LI Lei JIN Mingpei (1258)

Research on the Three-Dimensional Structural Characteristics and Deep Reservoir-Induced Seismic Environment in Shanxi
Reservoir Area YANG Fuping ZHAO Lifang YU Gangqun CEN Chao ZHOU Xin (1264)

Evaluation of Earthquake Liquefaction-Induced Lateral Spread Based on RBFNN
..... FAN Kexian LI Heng ZHANG Yi (1271)

Deformation Monitoring of Daguangbao Landslide Using Interferometric Point Target Analysis
..... YU Bing WANG Yang MA Deying JIANG Rongqian ZHANG Guo ZHOU Zhiwei (1276)

Deformation Prediction of GERD Reservoir Based on Spherical Harmonic Transform
..... LIU Huiling CHEN Yu WANG Xihe (1282)

The Current Surface Deformation Characteristics of Northern Margin Fault of Yangyuan Basin Based on GPS and SBAS-InSAR
..... GAO Chen CAO Jun LIU Shufeng MA Dong LIU Siyu (1288)

Research on the Influence of Primary Term Scale Coefficient Correction on Gravity Field Change in Hainan
..... LI Sheng JIANG Lei HU Jiuchang WANG Zhicheng (1294)

Cross-Well Seismic Polarization Analysis Method Based on PCA and Its Application
..... JIN Cong LIN Song DENG Xiaohu CHENG Fei CHENG Miao (1300)

Research on Vibration Monitoring Model of GNSS/Accelerometer Based on EMD
..... LI Wen WANG Jian LIU Fei LIU Xu (1306)

Analysis of Background Noise Characteristics of Cave Observation Stations of Inner Mongolia Seismic Network
..... AN Quan ZHAO Yanhong GUO Yanjie LIU Yongmei (1312)