



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

武汉大学学报 信息科学版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

第48卷 第03期



2023.03
中国·武汉

目次

综述

光学测绘卫星现状与发展趋势分析.....王建荣 杨元喜 胡燕 缪毓喆 (333)

摄影测量学与遥感

利用距离变换模型进行卫星影像与激光点云精配准.....张永军 洪玮辰 万一 (339)

联合地震位错模型和ESISTEM方法提取地震同震三维形变场

.....刘洋 李航昊 熊露雯 温扬茂 杨九元 (349)

利用车载双天线InSAR系统监测公路边坡形变

.....罗天文 李斐 潘斌 沈光保 陈彤 陈嘉明 郝卫峰 (359)

一种面向无人机绝对定位的卫星基准影像检索方法

.....秦剑琪 蓝朝楨 崔志祥 张永显 王岩 (368)

利用GA-NN模型反演声速剖面的众源水深数据声速改正

.....袁浩 贾帅东 金绍华 张立华 王华 (377)

大地测量与工程测量

不同反射天线覆盖和安装条件下星载GNSS-R关键参数的仿真分析

.....白伟华 赵丹阳 夏俊明 孙越强 杜起飞 王先毅 孟祥广 柳聪亮 蔡跃荣 王迎强 (386)

融合PSO-SVM的混凝土拱坝多测点变形监控混合模型

.....魏博文 柳波 徐富刚 李火坤 毛颖 (396)

北斗三号PPP-B2b服务性能评估.....宋伟伟 赵新科 楼益栋 孙唯彬 赵正予 (408)

利用中国区域MERRA-2资料计算ZTD和ZWD的精度分析

.....黄良珂 郭立杰 刘立龙 黄远林 谢劲峰 康传利 (416)

北斗三号卫星差分码偏差稳定性分析及其对单点定位的影响

.....袁海军 章浙涛 何秀凤 徐天扬 徐学永 (425)

融合空间关联性的特高拱坝位移概率性预测模型.....徐丛 王少伟 顾冲时 苏怀智 (433)

SMAG2000:一体化GNSS强震仪及其地震监测性能分析.....曾燃 耿江辉 辛绍铭 张琦 (443)

地图学与地理信息

月球地形特征认识及增强可视化.....应申 窦小影 毕杰皓 陈驰 (453)

融合图像和时空信息的社交媒体用户活动分类方法.....杨超 杨柳松 杜阳 祁昆仑 (463)

考虑障碍物的RSSI室内定位传感器多目标优化.....吴辉 刘哲 胡进 (471)

融合3D DenseNet的零样本视频分类.....尹明臣 赵晓丽 郭松 陈正 张佳颖 (480)

博士论文摘要

基于多通道互联优化模型的高光谱激光雷达波形信息提取研究.....王滨辉 (489)

地球静止轨道高分辨率遥感卫星影像时-空-谱融合方法研究.....谢广奇 (490)

Contents

Review

Analysis on Status Quo and Development Trend of Optical Surveying and Mapping Satellites
..... WANG Jianrong YANG Yuanxi HU Yan MIAO Yuzhe (333)

Photogrammetry and Remote Sensing

Registration of HRSI and LiDAR Point Clouds Based on Distance Transformation Model
..... ZHANG Yongjun HONG Weichen WAN Yi (339)

Extracting Coseismic Three-Dimensional Deformation Field of Earthquake by Integrating Earthquake Dislocation Model and ESISTEM Method LIU Yang LI Hanghao XIONG Luyun WEN Yangmao YANG Jiuyuan (349)

Highway Slope Deformation Monitoring Based on Vehicle-Borne Dual-Antenna InSAR System
..... LUO Tianwen LI Fei PAN Bin SHEN Guangbao CHEN Tong CHEN Jiaming HAO Weifeng (359)

A Satellite Reference Image Retrieval Method for Unmanned Aerial Vehicle Absolute Positioning
..... QIN Jianqi LAN Chaozhen CUI Zhixiang ZHANG Yongxian WANG Yan (368)

Correction for Crowd Sourced Bathymetry Data Using GA-NN Model to Inverse Sound Velocity Profiles
..... YUAN Hao JIA Shuaidong JIN Shaohua ZHANG Lihua WANG Hua (377)

Geodesy and Engineering Survey

Statistical Analysis of Simulated Space-Borne GNSS-R Data in Different Antenna Coverage and Installation Condition
..... BAI Weihua ZHAO Danyang XIA Junming SUN Yueqiang DU Qifei WANG Xianyi MENG Xiangguang
LIU Congliang CAI Yuerong WANG Yingqiang (386)

Multi-point Hybrid Model Based on PSO-SVM for Concrete Arch Dam Deformation Monitoring
..... WEI Bowen LIU Bo XU Fugang LI Huokun MAO Ying (396)

Performance Evaluation of BDS-3 PPP-B2b Service
..... SONG Weiwei ZHAO Xinke LOU Yidong SUN Weibin ZHAO Zhengyu (408)

Accuracy Analysis of ZTD and ZWD Calculated from MERRA-2 Reanalysis Data over China
..... HUANG Liangke GUO Lijie LIU Lilong HUANG Yuanlin XIE Shaofeng KANG Chuanli (416)

Stability Analysis of BDS-3 Satellite Differential Code Bias and Its Impacts on Single Point Positioning
..... YUAN Haijun ZHANG Zhetao HE Xiufeng XU Tianyang XU Xueyong (425)

A Probabilistic Prediction Model for Displacement of Super High Arch Dams Considering Deformation Spatial Association
..... XU Cong WANG Shaowei GU Chongshi SU Huaizhi (433)

SMAG2000: Integrated GNSS Strong Seismograph and Analysis of Its Seismic Monitoring Performance
..... ZENG Ran GENG Jianghui XIN Shaoming ZHANG Qi (443)

Cartography and Geoinformation

Cognition and Enhanced Visualization of Lunar Topographic Features
..... YING Shen DOU Xiaoying BI Jiehao CHEN Chi (453)

Social Media User's Activity Classification Integrating Image and Spatiotemporal Information
..... YANG Chao YANG Liusong DU Yang QI Kunlun (463)

Multi-objective Optimization of RSSI Sensor Deployment Considering Obstacles for Indoor Positioning
..... WU Hui LIU Zhe HU Jin (471)

Zero-Shot Video Classification Combined with 3D DenseNet
..... YIN Mingchen ZHAO Xiaoli GUO Song CHEN Zheng ZHANG Jiaying (480)

Summary of PhD Thesis

Research on Waveform Information Extraction of Hyperspectral LiDAR Based on Multi-channel Interconnection Optimization Model..... WANG Binhui (489)

Spatio-temporal-Spectrum Fusion Method of Geostationary High-Resolution Remote Sensing Satellite Images
..... XIE Guangqi (490)

WUHAN DAXUE XUEBAO XINXI KEXUE BAN

美国《工程索引》(EI)核心版收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
荷兰《地学数据库》(GeoBase)收录期刊
荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus)收录期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)收录期刊
《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊(A+)
“中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)”项目
来源期刊

本刊荣誉:

中国精品科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中国高校精品科技期刊
中国高校杰出科技期刊
中国优秀测绘地理信息期刊
湖北十大名刊
湖北十大有影响力的学术期刊(自然科学)
湖北省科技期刊楚天卓越行动计划入选期刊

武汉大学学报(信息科学版)

月刊 1957年创刊
第48卷 第3期
2023年3月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957
Vol. 48, No.3
Publishing on March 5, 2023

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武汉大学
主 编 李建成
执行副主编 鄢子平
编 辑 《武汉大学学报(信息科学版)》编辑部
(E-mail: whuxxb@vip.163.com 电话: 027-68778045)
出 版 《武汉大学学报(信息科学版)》编辑部
(湖北 武汉 珞珈山, 邮编: 430072)
本 刊 网 址 <http://ch.whu.edu.cn>
印 刷 装 订 武汉科源印刷设计有限公司
国 内 订 购 全国各地邮政局(所)
国 内 发 行 武汉市报刊发行局
国 外 发 行 中国国际图书贸易集团有限公司

Supervisor: Ministry of Education, P.R.China
Sponsor: Wuhan University
Chief Editor: Li Jiancheng
Associate Chief Editor: Yan Ziping
Editor: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University (Wuhan 430072, China)
Website: <http://ch.whu.edu.cn>
Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)
Code No. MO1555

中国标准连续出版物号:

ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

邮发代号:

国内 38-317
国外 MO1555

定价:

国内 50.00元/册
全年 600.00元