



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN



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》(PKJ) 收录期刊
日本科学技术社数据库(JST) 收录期刊

武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第46卷 第7期



ISSN 1671-8860



9 771671 886217

万方数据

2021.07
中国·武汉

目次

InSAR与地质灾害专栏

延安新区地面沉降时空演化特征时序 InSAR 监测与分析

..... 许强 蒲川豪 赵宽耀 何攀 张含悦 刘佳良 (957)

滑坡实时监测预警模型调度算法优化研究 何朝阳 许强 巨能攀 解明礼 (970)

利用小基线集 InSAR 技术的延安新区地面抬升监测与分析

..... 蒲川豪 许强 赵宽耀 蒋亚楠 刘佳良 寇平浪 (983)

甘肃省舟曲县城周边活动滑坡 InSAR 探测

..... 代聪 李为乐 陆会燕 杨帆 许强 简季 (994)

区域地质灾害易发性分级方法对比分析研究 解明礼 巨能攀 赵建军 范强 何朝阳 (1003)

武汉市中心城区地表形变与洪涝灾害防治新策略

..... 谢萍 张双喜 周吕 李庆隆 肖家豪 蔡剑锋 (1015)

学术论文

测绘大数据时代数据处理理论面临的挑战与发展

..... 朱建军 宋迎春 胡俊 邹滨 吴立新 (1025)

高分五号卫星高光谱 AHSI 和多光谱 VIMI 传感器辐亮度数据的交互对比

..... 徐涵秋 孙凤琴 徐光志 (1032)

基于单点伪距归算的星间链路时间同步改进算法 白燕 卢晓春 高天 (1044)

Android 智能手机实时精密单点定位软件实现及精度分析 郭斐 吴维旺 张小红 刘万科 (1053)

GNSS 揭示的汾渭盆地及周缘现今地壳运动与应变差异

..... 高源 瞿伟 张勤 王庆良 郝明 (1063)

基于局部无缝 Delaunay 三角网反距离加权法构建中国大陆速度场

..... 任营营 王解先 王虎 连丽珍 侯阳飞 王永哲 (1071)

利用 POM 和 DLG 数据的矢量地理 PDF 地图快速制作

..... 何列松 刘海砚 黄利民 吴芳华 魏斌 (1081)

基于深度置信网络的多源 DEM 点面融合模型 岳林蔚 沈焕锋 袁强强 刘修国 (1090)

利用随机森林回归算法校正 ASTER GDEM 高程误差 余婷婷 董有福 (1098)

兰州北山区削山造地扬尘浓度预测方法及应用 赵大卫 贾永红 白建荣 刘林钰 李莲 (1106)

基于本体的遥感数据需求文本时间获取及其语义计算 曹启程 朱欣焰 吴瑞龙 李铭 (1114)

Contents

InSAR and Geological Disaster

- Time Series InSAR Monitoring and Analysis of Spatiotemporal Evolution Characteristics of Land Subsidence in Yan'an New District..... *XU Qiang PU Chuanhao ZHAO Kuanyao HE Pan ZHANG Hanyue LIU Jialiang* (957)
- Optimization of Model Scheduling Algorithm in Real-Time Monitoring and Early Warning of Landslide
..... *HE Chaoyang XU Qiang JU Nengpan XIE Mingli* (970)
- Land Uplift Monitoring and Analysis in Yan'an New District Based on SBAS-InSAR Technology
..... *PU Chuanhao XU Qiang ZHAO Kuanyao JIANG Ya'nan LIU Jialiang KOU Pinglang* (983)
- Active Landslides Detection in Zhouqu County, Gansu Province Using InSAR Technology
..... *DAI Cong LI Weile LU Huiyan YANG Fan XU Qiang JIAN Ji* (994)
- Comparative Analysis on Classification Methods of Geological Disaster Susceptibility Assessment
..... *XIE Mingli JU Nengpan ZHAO Jianjun FAN Qiang HE Chaoyang* (1003)
- Detection of the Urban Surface Deformation and New Strategy for Flood Prevention in Wuhan Central District
..... *XIE Ping ZHANG Shuangxi ZHOU Lü LI Qinglong XIAO Jiahao CAI Jianfeng* (1015)

Academic Papers

- Challenges and Development of Data Processing Theory in the Era of Surveying and Mapping Big Data
..... *ZHU Jianjun SONG Yingchun HU Jun ZOU Bin WU Lixin* (1025)
- Cross Comparison of Radiance Data Between Hyperspectral AHSI and Multispectral VIMI Sensors of Gaofen-5 Satellite
..... *XU Hanqiu SUN Fengqin XU Guangzhi* (1032)
- An Improved Time Synchronization Algorithm on Inter-Satellite Link Based on Single-Point Pseudorange Epoch Conversion
..... *BAI Yan LU Xiaochun GAO Tian* (1044)
- Realization and Precision Analysis of Real-Time Precise Point Positioning with Android Smartphones
..... *GUO Fei WU Weiwang ZHANG Xiaohong LIU Wanke* (1053)
- Differential Characteristics of Present-Day Crustal Movement and Strain Field in the Fenwei Basin and Its Surrounding Regions Revealed by GNSS Observations
..... *GAO Yuan QU Wei ZHANG Qin WANG Qingliang HAO Ming* (1063)
- Construction of Velocity Field in Chinese Mainland Based on Local Seamless Delaunay Triangulation with Inverse Distance Weighting Method
..... *REN Yingying WANG Jiexian WANG Hu LIAN Lizhen HOU Yangfei WANG Yongzhe* (1071)
- An Efficient Geospatial PDF Map Producing Method Using POM and DLG Data Aggregation
..... *HE Liesong LIU Haiyan HUANG Limin WU Fanghua WEI Bin* (1081)
- A Multi-source DEM Point-Surface Fusion Model Based on Deep Belief Network
..... *YUE Linwei SHEN Huanfeng YUAN Qiangqiang LIU Xiuguo* (1090)
- Correcting Elevation Error of ASTER GDEM Using Random Forest Regression Algorithm
..... *YU Tingting DONG Youfu* (1098)
- Prediction Method and Application of Dust from Land Creation in Lanzhou Northern Mountain Area
..... *ZHAO Dawei JIA Yonghong BAI Jianrong LIU Linyu LI Lian* (1106)
- Time Extracting and Semantic Computing of Remote Sensing Data Demand Text Based on Ontology
..... *CAO Qicheng ZHU Xinyan WU Ruilong LI Ming* (1114)

本刊荣誉

- 国家期刊奖二等奖
- 中国精品科技期刊
- "中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)"项目来源期刊
- 中国国际影响力优秀学术期刊
- 中国高校精品科技期刊
- 中国高校杰出科技期刊
- 中国优秀测绘期刊一等奖
- 中国高校优秀科技期刊评比一等奖
- 中国高校科技期刊优秀编辑质量奖
- 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
- RCCSE中国权威学术期刊
- 湖北十大名刊成就奖
- 湖北十大有影响的学术期刊 (自然科学)
- 湖北省优秀期刊



武汉大学学报·信息科学版

月刊 公开发刊

【1957年 创刊】

第 46 卷 第 7 期

2021 年 7 月 5 日 出版

**GEOMATICS AND INFORMATION
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY**

Monthly, Started in 1957

Vol.46, No.7

Publishing on July 5, 2021

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 , 邮政编码 : 430072)
[http : //ch.whu.edu.cn](http://ch.whu.edu.cn)
印 刷 装 订 武汉市宏达盛印务有限公司
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 中国国际图书贸易总公司

Supervisor : Ministry of Education, P.R. China
Sponsor : Wuhan University
Chief Editor : Liu Jingnan
Associate Chief Editor: Yan Ziping
Editor : Editorial Board of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail : whuxxb@vip.163.com Tel:86-27-68778045)
Publisher: Editorial Board of Geomatics and Information
Science of Wuhan University (Wuhan 430072,
China) [http : //ch.whu.edu.cn](http://ch.whu.edu.cn)
Overseas Distributor : China International Book Trading
Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100044, China)
Code No.MO1555

刊号 : ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

代号 : 国内 38-317
国外 MO1555

定价 : 国内 50.00元/册
全年 600.00元