



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》(PK)收录期刊  
日本科学技术社数据库(JST)收录期刊

Q K 1 9 4 2 3 9 8

# 武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND  
INFORMATION SCIENCE OF  
WUHAN UNIVERSITY



第44卷 第9期



ISSN 1671-8860



9 771671886194

2019.09  
中国·武汉

万方数据

# 武汉大学学报·信息科学版

第44卷 第9期

2019年9月

## 目 次

### 学术论文

- 大地测量地震断层同震滑动分布反演的两步解法 ..... 王乐洋 赵 雄 高 华 (1265)  
区间约束平差模型的共轭梯度积极集算法 ..... 谢雪梅 宋迎春 夏玉国 (1274)  
GNSS 变形监测时间序列的改进型  $3\sigma$  粗差探测方法 ..... 吴 浩 卢 楠 邹进贵 郭世泰 (1282)  
多分析中心站坐标产品的综合方法研究 ..... 陈 国 魏 娜 赵齐乐 蔡洪亮 徐天河 (1289)  
ENSO 影响下的西太平洋地区海陆水储量变化分析 ..... 刘冰石 邹贤才 (1296)  
GPT2w 模型在中国区域的精度检验与分析 ..... 朱明晨 胡伍生 王来顺 (1304)  
水下声纳定位浮标阵列解析优化 ..... 齐 珂 曲国庆 苏晓庆 薛树强 刘以旭 杨文龙 (1312)  
利用组合算法反演球体分层模型的断层参数 ..... 尹建鹏 许才军 (1320)  
基于正弦拟合的三轴磁力仪标定方法 ..... 贾文抖 林春生 林朋飞 翟国君 (1328)  
时序 InSAR 水库大坝形变监测应用研究 ..... 肖儒雅 何秀凤 (1334)  
光学遥感与 InSAR 结合的金沙江白格滑坡上下游滑坡隐患早期识别  
..... 陆会燕 李为乐 许 强 董秀军 代 聪 王 栋 (1342)  
时空三维相位解缠算法改进研究 ..... 余 洁 王少华 焦 帅 朱 琳 常占强 陈 蜜 (1355)  
集群环境下的复合最小不连续相位解缠算法 ..... 钟何平 唐劲松 张 森 黄 攀 (1363)  
顾及空间与光谱差异的单幅遥感影像自适应云雾去除方法  
..... 祁 琼 张 弛 袁 全 李慧芳 沈焕锋 程 青 (1369)  
基于 Landsat 影像的杭州湾最大浑浊带年际变化研究  
..... 叶涛焱 李 莉 姚炎明 夏乐章 管卫兵 (1377)  
多源数据支持下的森林地上生物量估算方法 ..... 魏雪梅 (1385)  
改进 G2SFCA 的深圳市室内应急避难场所空间可达性研究 ..... 卢永华 李 爽 (1391)  
利用等距同构建立多尺度空间实体相似性度量模型  
..... 徐 丰 牛继强 林 昊 陈时雨 张兵兵 陈飞燕 (1399)  
利用作战任务本体计算战场环境要素语义相似性 ..... 朱 杰 游 雄 夏 青 (1407)  
基于地名树的最佳空间尺度新闻事件地点提取方法 ..... 舒时立 李 锐 吴华意 (1416)

[期刊基本参数] CN 42-1676/TN \* 1957 \* M \* A4 \* 160 \* ZH+EN \* P \* ¥50.00 \* 2000 \* 20 \* 2019-09

本期责任编辑:来冰华

# Geomatics and Information Science of Wuhan University

Vol. 44 No. 9

Sept. 2019

## Contents

A Two-Step Solution Method for the Co-seismic Slip Distribution Inversion of Earthquake Faults in Geodesy	WANG Leyang ZHAO Xiong GAO Hua (1265)
An Active Set Algorithm of Conjugate Gradients for Adjustment Model with Interval Constraints	XIE Xuemei SONG Yingchun XIA Yuguo (1274)
An Improved $3\sigma$ Gross Error Detection Method for GNSS Deformation Monitoring Time Series	WU Hao LU Nan ZOU Jingui GUO Shitai (1282)
Research on the Combination of Station Coordinate Products Derived from Multiple Analysis Centers	CHEN Guo WEI Na ZHAO Qile CAI Hongliang XU Tianhe (1289)
Analysis of Sea and Land Water Storage Changes in the Western Pacific Under the Influence of ENSO	LIU Bingshi ZOU Xiancai (1296)
Accuracy Test and Analysis for GPT2w Model in China	ZHU Mingchen HU Wusheng WANG Laishun (1304)
Analytical Optimization on GNSS/Sonar Buoy Array Deployment for Underwater Positioning	QI Ke QU Guoqing SU Xiaoqing XUE Shuqiang LIU Yixu YANG Wenlong (1312)
Inversion of Fault Parameters Based on Combinational Algorithm for Spherical Layered Model	YIN Jianpeng XU Caijun (1320)
Calibration Method of Three-Axis Magnetometer Based on Sine Fitting	JIA Wendou LIN Chunsheng LIN Pengfei ZHAI Guojun (1328)
Deformation Monitoring of Reservoirs and Dams Using Time-Series InSAR	XIAO Ruya HE Xiufeng (1334)
Early Detection of Landslides in the Upstream and Downstream Areas of the Baige Landslide, the Jinsha River Based on Optical Remote Sensing and InSAR Technologies	LU Huiyan LI Weile XU Qiang DONG Xiuju DAI Cong WANG Dong (1342)
Improvement of Spatio-Temporal Three-Dimensional Phase Unwrapping Algorithm	YU Jie WANG Shaohua JIAO Shuai ZHU Lin CHANG Zhanqiang CHEN Mi (1355)
Combined Minimum Discontinuity Phase Unwrapping Based on Clusters	ZHONG Heping TANG Jinsong ZHANG Sen HUANG Pan (1363)
An Adaptive Haze Removal Method for Single Remotely Sensed Image Considering the Spatial and Spectral Varieties	QI Qiong ZHANG Chi YUAN Quan LI Huisang SHEN Huanfeng CHENG Qing (1369)
Inter-Annual Variability of the Turbidity Maximum Zone in Hangzhou Bay Based on Landsat Imagery	YE Taoyan LI Li YAO Yanming XIA Yuezhang GUAN Weibing (1377)
Estimation of Forest Aboveground Biomass Based on Multi-source Data	WEI Xuemei (1385)
Spatial Accessibility of Indoor Emergency Shelters Based on Improved G2SFCA in Shenzhen City	LU Yonghua LI Shuang (1391)
Establishment of the Similarity Metric Model of Multi-scale Spatial Object Using Isometry	XU Feng NIU Jiqiang LIN Hao CHEN Shiyu ZHANG Bingbing CHEN Feiyan (1399)
A Semantic Similarity Calculation Method for Battlefield Environment Elements Based on Operational Task Ontology	ZHU Jie YOU Xiong XIA Qing (1407)
Extraction of News Location with Best Spatial Scale Based on Toponymic Tree	SHU Shili LI Rui WU Huayi (1416)

## 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  
中国高校百佳科技期刊  
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  
湖北省十大名刊  
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 公开发行

【1957年 创刊】

第 44 卷 第 9 期

2019年9月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION  
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.44, No.9

Publishing on September 5, 2019

主 管 中华人民共和国教育部  
主 办 武汉大学  
主 编 刘经南  
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>  
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  
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