



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



QK1721271

武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第42卷 第9期



ISSN 1671-8860



9 771671 886170

万方数据

2017.09
中国·武汉

目 次

学术论文

机载激光测深技术及其研究进展 刘焱雄 郭 锴 何秀凤 徐文学 冯义楷(1185)

宽幅 InSAR 大地测量学与大尺度形变监测方法
..... 李 鹏 李振洪 李 陶 施 闯 刘经南(1195)

附加辅助层析区域提高射线利用率的水汽反演方法 赵庆志 姚宜斌 罗亦泳(1203)

顾及码频间偏差的 GPS/GLONASS 实时卫星钟差估计 ... 刘志强 岳东杰 王 虎 郑德华(1209)

一种基于多频模糊度快速解算方法的 BDS/GPS 中长基线 RTK 定位模型
..... 谢建涛 郝金明 刘伟平 于合理 田英国(1216)

云南地区形变观测资料短临异常指标提取 邵德盛 洪 敏 张 勇 王伶俐 钱晓东(1223)

IGRF12 和 WMM2015 模型在中国区域的精度评估及其适用性分析
..... 聂琳娟 邱耀东 申文斌 张素琴 张兵兵(1229)

重力场 Tilt-Depth 方法及其高阶推广
..... 刘鹏飞 刘天佑 朱培民 杨宇山 周桥立 张恒磊(1236)

北斗区域卫星导航系统定位性能的纬度效应 景一帆 杨元喜 曾安敏 明 锋(1243)

附加约束条件对 GNSS/INS 组合导航结果的影响分析 李彦杰 杨元喜 何海波(1249)

BDS 星载原子钟频率稳定性分析 王 宁 王宇谱 李林阳 翟树峰 吕志平(1256)

利用 GPS 轨迹二次聚类方法进行道路拥堵精细化识别 付子圣 李秋萍 柳 林 周素红(1264)

基于极线及共面约束条件的 Kinect 点云配准方法 叶 勤 姚亚会 桂坡坡(1271)

局部相位特征描述的多源遥感影像自动匹配 叶沅鑫 慎 利 陈 敏 王继成(1278)

可变形部件模型在高分辨率遥感影像建筑物检测中的应用 沈佳洁 潘 励 胡翔云(1285)

基于史赖伯规则的机载 InSAR 区域网平差 熊 新 靳国旺 张红敏 王 岩(1292)

C 和 L 波段 SAR 数据在填海新区的应用及特性分析 杨梦诗 廖明生 秦晓琼 史绪国(1300)

基于 CLUE-S 模型和生态安全格局的石羊河流域土地利用优化配置
..... 魏 伟 顾耀文 魏晓旭 顾斌斌 张 强 郝媛媛(1306)

基于 RASM 的紧支撑径向基函数自适应并行地形插值方法
..... 吕海洋 盛业华 李 佳 段 平 张思阳(1316)

利用生物地理学优化算法获取城市扩展元胞自动机模型参数
..... 王海军 夏 畅 张安琪 张文婷(1323)

一种改进元胞自动机的人员疏散模型 张鑫龙 陈秀万 李怀瑜 李 飞(1330)

基于分片变换的图像 Copy-Move 篡改检测方法 谢 伟 万晓霞 严文婧 叶松涛(1337)

Contents

Research Progress of Airborne Laser Bathymetry Technology
..... *LIU Yanxiong GUO Kai HE Xiufeng XU Wenxue FENG Yikai* (1185)

Wide-Swath InSAR Geodesy and Its Applications to Large-Scale Deformation Monitoring
..... *LI Peng LI Zhenhong LI Tao SHI Chuang LIU Jingnan* (1195)

A Method to Improve the Utilization of Observation for Water Vapor Tomography by Adding Assisted Tomographic Area
..... *ZHAO Qingzhi YAO Yibin LUO Yiyong* (1203)

An Approach for Real-Time GPS/GLONASS Satellite Clock Estimation with GLONASS Code Inter-Frequency Biases Compensation
..... *LIU Zhiqiang YUE Dongjie WANG Hu ZHENG Dehua* (1209)

A Method of BDS/GPS RTK Positioning Based on MCAR Algorithm for Medium-baseline
..... *XIE Jiantao HAO Jinming LIU Weiping YU Heli TIAN Yingguo* (1216)

Extract Short Impending Abnormal Indicator from Deformation Data in Yunnan Province
..... *SHAO Desheng HONG Min ZHANG Yong WANG Lingli QIAN Xiaodong* (1223)

Accuracy Evaluation and Applicability of IGRF12 and WMM2015 Model in Chinese Mainland
..... *NIE Linjuan QIU Yaodong SHEN Wenbin ZHANG Suqin ZHANG Bingbing* (1229)

Tilt-Depth Method for Gravity Exploration and Its High Order Generation
..... *LIU Pengfei LIU Tianyou ZHU Peimin YANG Yushan ZHOU Qiaoli ZHANG Henglei* (1236)

Latitude Effect in Positioning Performance by Using BeiDou Regional Satellite Navigation System
..... *JING Yifan YANG Yuanxi ZENG Anmin MING Feng* (1243)

Effects Analysis of Constraints on GNSS/INS Integrated Navigation
..... *LI Yanjie YANG Yuanxi HE Haibo* (1249)

Stability Analysis of the Space-borne Atomic Clock Frequency for BDS
..... *WANG Ning WANG Yupu LI Linyang ZHAI Shufeng LV Zhiping* (1256)

Identification of Urban Network Congested Segments Using GPS Trajectories Double-Clustering Method
..... *FU Zisheng LI Qiuping LIU Lin ZHOU Suhong* (1264)

Kinect Point Cloud Registration Method Based on Epipolar and Point-to-Plane Constraints
..... *YE Qin YAO Yahui GUI Popo* (1271)

An Automatic Matching Method Based on Local Phase Feature Descriptor for Multi-source Remote Sensing Images
..... *YE Yuanxin SHEN Li CHEN Min WANG Jicheng* (1278)

Building Detection from High Resolution Remote Sensing Imagery Based on a Deformable Part Model
..... *SHEN Jiajie PAN Li HU Xiangyun* (1285)

Block Adjustment of Airborne InSAR Based on Schreiber Rule
..... *XIONG Xin JIN Guowang ZHANG Hongmin WANG Yan* (1292)

Analysis of Capabilities of C- and L-band SAR Data to Detect Newly-reclaimed Area
..... *YANG Mengshi LIAO Mingsheng QIN Xiaoqiong SHI Xuguo* (1300)

Land Use Optimization Based on CLUE-S Model and Ecological Security Scenario in Shiyang River Basin
..... *WEI Wei XIE Yaowen WEI Xiaoxu XIE Binbin ZHANG Qiang HAO Yuanyuan* (1306)

An Adaptive Parallel CSRBF Terrain Interpolation Method Based on RASM
..... *LV Haiyang SHENG Yehua LI Jia DUAN Ping ZHANG Siyang* (1316)

Calibrating Urban Expansion Cellular Automata Using Biogeography-based Optimization
..... *WANG Haijun XIA Chang ZHANG Anqi ZHANG Wengting* (1323)

An Improved Cellular Automata Model for Simulating Pedestrian Evacuation
..... *ZHANG Xinlong CHEN Xiuwan LI Huaiyu LI Fei* (1330)

Copy-Move Forgery Detection Using Slicing Transform
..... *XIE Wei WAN Xiaoxia YAN Wenjing YE Songtao* (1337)

本刊荣获

国家期刊奖二等奖
中国高校精品科技期刊
RCCSE中国权威学术期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
全国高校优秀科技期刊评比一等奖
全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
全国优秀测绘期刊一等奖
湖北省十大名刊
湖北十大有影响的学术期刊(自然科学)
湖北省优秀期刊称号

武汉大学学报·信息科学版

月刊 公开发刊

【1957年 创刊】

第42卷 第9期

2017年9月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.42, No.9

Publishing on Sept. 5, 2017

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 张淑娟
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 武汉大学科学技术发展研究院
(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: Zhang Shujuan
Editor: Editorial Board of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Research and Development Office 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 30.00元/册
国外 USD30.00元/册