



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》(PЖ)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42卷 第10期



ISSN 1671-8860



2017.10
中国·武汉

9 771671 886170
万方数据

目 次

学术论文

植被稀疏地区沟蚀变化的地面激光扫描监测与沟蚀量估算

.....	吴立新	许志华	范松滔	王秋玲	(1343)
城郊高分影像中利用阴影的建筑物自动提取	高贤君	郑学冬	沈大江	杨元维	张佳华(1350)
高分辨率航空影像中斑马线的识别与重建	杨 冲	张 帆	王 健	黄先锋	高云龙(1358)
数字地形分析中适宜分析窗口选择方法的评价	呼雪梅	秦承志			(1365)
利用 Minkowski 距离逼近道路网络距离算法研究	卢宾宾	杨 欢	孙华波	于清德	(1373)
基于 GPS 时空轨迹的路网拓扑自动变化检测	唐炉亮	靳 晨	杨 雪	阙子涵	任 畅(1381)
三维场景实时建模中地形生成算法优化	袁 凌	李 丹	陶 飞		(1387)
基于平滑样条的 PSInSAR 大气效应分离研究	吴文豪	李 陶	龙四春		(1394)
矢量多边形模式识别的小波方法	范仲鸣	李精忠	张小波		(1400)
一种历元间差分单站单频周跳探测与修复方法	邹 璇	李宗楠	陈 亮	宋伟伟	王 成 唐卫明(1406)
非递归最小不连续相位解缠算法及其优化方法	钟何平	田 振	吴浩然	徐 魁	唐劲松(1411)
联合 CryoSat-2 测高数据和地面高程数据建立东南极拉斯曼丘陵地区 DEM	肖 峰	李 斐	张胜凯	袁乐先	朱婷婷(1417)
BDS/GPS 融合定位中系统偏差补偿模型及其性能分析	曾安敏	杨元喜	景一帆	明 锋	(1423)
基于联邦卡尔曼滤波的月球车联合定位方法	魏二虎	汤深权	刘建栋	董翠军	(1431)
北斗三频电离层延迟及码硬件延迟解算方法	王华润	柴洪洲	王 敏	潘宗鹏	(1438)
车载 POS 系统测量合作目标安置参数解算方法	周阳林	李广云	王 力	周帅峰	符京杨 董明(1446)
系数矩阵误差对地壳应变参数反演的影响	王乐洋	许光煜			(1453)
北斗卫星伪距偏差模型估计及其对精密定位的影响	李 昕	张小红	曾 琪	潘 林	朱 锋(1461)
GPT2w 模型检验以及对流层模型的参数互融	滑中豪	柳林涛	梁星辉		(1468)
扰动重力水平分量对惯导系统的位置误差影响	管 斌	孙中苗	吴富梅	刘晓刚	(1474)
ELMD 并联式组合模型在沉降分析中的可行性研究	吴开岩	张献州	黄雨微	杨龙杰	马 龙 吴战广 王 鹏(1482)
尼泊尔 Mw 7.9 级地震同震垂直位移与断层运动模型	李水平	王 琪	陈 刚	乔学军	杨少敏 何 平 陈 超(1489)
长江三峡水库蓄水对断层活动的影响	张 燕	吕品姬	柳 嘉		(1497)

Contents

Gully Erosion TLS Monitoring and Estimation in Area of Sparse Vegetation
..... WU Lixin XU Zhihua FAN Songtao WANG Qiuling (1343)

Automatic Building Extraction Based on Shadow Analysis from High Resolution Images in Suburb Areas
..... GAO Xianjun ZHENG Xuedong SHEN Dajiang YANG Yuanwei ZHANG Jiahua (1350)

Extraction and Reconstruction of Zebra Crossings from High Resolution Aerial Images
..... YANG Chong ZHANG Fan WANG Jian HUANG Xianfeng GAO Yunlong (1358)

Analysis on the Approach to Determining an Appropriate Window Size for Grid-based Digital Terrain
..... HU Xuemei QIN Chengzhi (1365)

Algorithm of Approximating Road Network Distance Via the Minkowski Distance
..... LU Binbin YANG Huan SUN Huabo YU Qingde (1373)

Road Network Topology Automatic Change Detection Based on GPS Spatio-Temporal Trajectories
..... TANG Luliang JIN Chen YANG Xue KAN Zihan REN Chang (1381)

Optimization of Terrain Generation Algorithm in Three-dimensional Real-time Modeling
..... YUAN Ling LI Dan TAO Fei (1387)

Estimation of Atmospheric Phase Contributions Using Smoothing Spline in Persistent Scatterers Radar Interferometry
..... WU Wenhao LI Tao LONG Sichun (1394)

A Wavelet Method for Vector Polygon Pattern Recognition
..... FAN Zhongming LI Jingzhong ZHANG Xiaobo (1400)

A New Cycle Slip Detection and Repair Method Based on Epoch Difference for A Single-frequency GNSS Receiver
..... ZOU Xuan LI Zongnan CHEN Liang SONG Weiwei WANG Cheng TANG Weiming (1406)

Non-recursive Minimum Discontinuity Phase Unwrapping Algorithm and Its Optimization
..... ZHONG Heping TIAN Zhen WU Haoran XU Kui TANG Jinsong (1411)

DEM Production for Larsemann Hills Combining Cryosat-2 and Ground-based Elevation Data
..... XIAO Feng LI Fei ZHANG Shengkai YUAN Lexian ZHU Tingting (1417)

Systematic Bias Compensation Model of Inter-system Bias and Its Performance Analysis for BDS/GPS Fusion Positioning
..... ZENG Anmin YANG Yuanxi JING Yifan MING Feng (1423)

A Method for Joint Positioning of Lunar Roverbased on Federated Kalman Filter
..... WEI Erhu TANG Shenquan LIU Jiandong DONG Cuijun (1431)

BDS Triple-frequency Ionospheric Delay and Code Hardware Delay Estimation Method
..... WANG Huarun CHAI Hongzhou WANG Min PAN Zongpeng (1438)

A Method Designed for Calculating the Cooperative Targets' Mounting Parameters to Vehicle Based Position and Orientation System
..... ZHOU Yanglin LI Guangyun WANG Li ZHOU Shuai Feng FU Jingyang DONG Ming (1446)

The Effect of the Random Coefficient Matrix on Adjustment of the Inversion of Crustal Strain Parameters Model
..... WANG Leyang XU Guangyu (1453)

The Estimation of BeiDou Satellite-induced Code Bias and Its Impact on the Precise Positioning
..... LI Xin ZHANG Xiaohong ZENG Qi PAN Lin ZHU Feng (1461)

An Assessment of GPT2w Model and Fusion of a Troposphere Model with in Situ Data
..... HUA Zhonghao LIU Lintao LIANG Xinghui (1468)

Influence of Horizontal Disturbing Gravity on Position Error in Inertial Navigation Systems
..... GUAN Bin SUN Zhongmiao WU Fumei LIU Xiaogang (1474)

The Feasibility Study on Settlement Monitoring of a Parallel Combination Prediction Method Based on ELMD
..... WU Kaiyan ZHANG Xianzhou HUANG Yuwei YANG Longjie MA Long WU Zhanguang
..... WANG Peng (1482)

Coseismic Vertical Displacement and Fault Motion Model of the Nepal Mw7.9 Earthquake
..... LI Shuiping WANG Qi CHEN Gang QIAO Xuejun YANG Shaomin HE Ping CHEN Chao (1489)

Impact of the Yangtze River Three Gorges Reservoir on Fault Activity ZHANG Yan LV Pinji LIU Jia (1497)

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 公开发行

【1957年 创刊】

第 42 卷 第 10 期

2017年10月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.42, No.10

Publishing on October 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
万方数据

代号: 国内 38-317
国外 MO1555

定价: 国内 30.00元/册
国外 USD30.00元/册