



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 7 1 4 3 2 7

武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第42卷 第6期



ISSN 1671-8860



9 771671 886170

06>

万方数据

2017.06
中国·武汉

目 次

院士论坛

基于夜光遥感影像的“一带一路”沿线国家城市发展时空格局分析…… 李德仁 余涵若 李熙(711)

学术论文

利用化简分割生成示意性网络地图…… 李佳田 贾成林 张蓝 李显凯 李应芸 罗富丽(721)

基于加速度量测幅值零速检测的计步算法研究…… 陈国良 杨洲(726)

一种空间权重矩阵的优化方法…… 瞿卫欣 程承旗(731)

栅格地图注记一致性探测与度量…… 沈意浪 艾廷华(737)

一种改进的三维流场数据可视化方法…… 李春鑫 彭认灿 高占胜 王海波(744)

一种应用三角形划分的空间对象形状匹配方法…… 田泽宇 门朝光 刘咏梅 蒋庆丰 汤亚楠(749)

基于粗集的多尺度空间拓扑关系不确定性定量评价模型
…… 牛继强 徐丰 姚高伟 樊勇 林昊(756)

基于 CFAR 的高分 PolSAR 影像桥梁自动识别方法
…… 常永雷 杨杰 李平湘 赵伶俐 余洁(762)

时空约束下任务驱动的遥感影像发现案例推理方法
…… 李铭 朱欣焰 段炼 冼维 姚明(768)

基于 P-N 学习的高分遥感影像道路半自动提取方法…… 陈光 眭海刚 涂继辉 宋志娜(775)

基于高斯混合模型法的国产高分辨率卫星影像云检测
…… 康一飞 潘励 孙明伟 陈奇 王越(782)

一种 Aura 卫星遥感臭氧产品的修复方法…… 彭晓琳 沈焕锋 曾超 张良培 何宗宜(789)

联合多平台 InSAR 数据集精确估计地表沉降速率场…… 杨梦诗 廖明生 史绪国 张路(797)

CryoSat-2 SARIn 数据干涉处理及 DEM 获取
…… 董玉森 Chang Hsing-Chung 张奎 马娇 汪舒 孙攀(803)

利用 ERA-Interim 数据计算 GRACE 大气去混频模型
…… 游为 苏勇 余彪 谷延超 范东明(810)

复杂结构卫星太阳辐射压模型的建立与分析…… 宇伟 金双根 高飞 李雪川(817)

渭河盆地深大断裂处构造应力特征及其活动特性…… 瞿伟 王运生 徐超 张勤 王庆良(825)

利用 SLR 数据进行北斗卫星广播星历精度分析
…… 孔垚 孙保琪 杨旭海 曹芬 何战科 杨海彦(831)

一种基于观测方程 GDOP 值的优化选站模型…… 胡超 王潜心 王中元 彭小强(838)

基于站际历元二次差模型探测与修复周跳的新方法…… 陈源军 易重海(845)

静止轨道卫星的对地观测高程修正方法…… 林栋 秦志远 童晓冲 李贺(851)

附有相对权比的 PEIV 模型总体最小二乘平差…… 王乐洋 许光煜 陈晓勇(857)

利用误差熵评价光斑中点云不确定性…… 陈西江 花向红 章光 吴浩 安庆(864)

Contents

The Spatial-temporal Pattern Analysis of City Development in Countries along the Belt and Road Initiative Based on Nighttime Light Data	LI Deren YU Hanruo LI Xi(711)
Generating Schematic Network Maps by Simplification and Partition	LI Jiatian JIA Chenglin ZHANG Lan LI Xiankai LI Yingyun LUO Fuli(721)
Step Counting Algorithm Based on Zero Velocity Update	CHEN Guoliang YANG Zhou(726)
An Improved Spatial Weights Matrix Construction Strategy	ZHAI Weixin CHENG Chengqi(731)
Consistency Detecting and Measuring of Raster Map Annotations	SHEN Yilang AI Tinghua(737)
An Improved Legible Method for Visualizing 3D Flow Field	LI Chunxin PENG Rencan GAO Zhansheng WANG Haibo(744)
A Spatial Object Shape Matching Method Based on Triangular Division	TIAN Zeyu MEN Chaoguang LIU Yongmei JIANG Qingfeng TANG Yanan(749)
Quantitative Evaluation Model of the Uncertainty of Multi-scale Space Topological Relations Based on Rough-Set	NIU Jiqiang XU Feng YAO Gaowei FAN Yong LIN Hao(756)
Automatic Bridge Recognition Method in High Resolution PolSAR Images Based on CFAR Detector	CHANG Yonglei YANG Jie LI Pingxiang ZHAO Lingli YU Jie(762)
A Case-based Reasoning Approach for Task-driven Remote Sensing Image Discovery under Spatial-Temporal Constrains	LI Ming ZHU Xinyan DUAN Lian GUO Wei YAO Ming(768)
Semi-automatic Road Extraction Method from High Resolution Remote Sensing Images Based on P-N Learning	CHEN Guang SUI Haigang TU Jihui SONG Zhina(775)
Gaussian Mixture Model Based Cloud Detection for Chinese High Resolution Satellite Imagery	KANG Yifei PAN Li SUN Mingwei CHEN Qi WANG Yue(782)
A Method for the Recovery of Aura Satellite Remote Sensing Ozone Products	PENG Xiaolin SHEN Huanfeng ZENG Chao ZHANG Liangpei HE Zongyi(789)
Land Subsidence Monitoring by Joint Estimation of Multi-platform Time Series InSAR Observations	YANG Mengshi LIAO Mingsheng SHI Xuguo ZHANG Lu(797)
CryoSat-2 SARIn Interferometric Processing for DEM Generation	DONG Yusen CHANG Hsing-Chung ZHANG Kui MA Jiao WANG Shu SUN Pan(803)
Computation of GRACE Atmospheric De-Aliasing Models Using ERA-Interim Data	YOU Wei SU Yong YU Biao GU Yanchao FAN Dongming(810)
Establishment and Analysis of Solar Radiation Pressure Model for Complex Structure Satellites	YU Wei JIN Shuanggen GAO Fei LI Xuechuan(817)
Current Tectonic Stress and Activities Characteristics of the Deep Faults Within Weihe Basin	QU Wei WANG Yunsheng XUCHAO ZHANG Qin WANG Qingliang(825)
Precision Analysis of BeiDou Broadcast Ephemeris by Using SLR Data	KONG Yao SUN Baoqi YANG Xuhai CAO Fen HE Zhanke YANG Haiyan(831)
An Optimal Stations Selected Model Based on the GDOP Value of Observation Equation	HU Chao WANG Qianxin WANG Zhongyuan PENG Xiaoqiang(838)
A New Method to Detect and Repair Cycle-slip Based on A Double-differenced Model for Receivers and Epochs	CHEN Yuanjun YI Zhonghai(845)
Elevation Correction Method for Earth Observation of Geostationary Satellites	LIN Dong QIN Zhiyuan TONG Xiaochong LI He(851)
Total Least Squares Adjustment of Partial Errors-in-Variables Model with Weight Scaling Factor	WANG Leyang XU Guangyu CHEN Xiaoyong(857)
Using Error Entropy to Evaluate Point Cloud Uncertainty Influenced by Spot	CHEN Xijiang HUA Xianghong ZHANG Guang WU Hao AN Qing(864)

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 6 期

2017年6月5日出版

**GEOMATICS AND INFORMATION
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY**

Monthly, Started in 1957

Vol.42, No.6

Publishing on June 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.M01555

刊号: ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

代号: 国内 38-317
国外 M01555

定价: 国内 30.00元/册
国外 USD30.00元/册