



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN



QK2211948

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

武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第47卷 第02期



ISSN 1671-8860



9 771671 886224

万方数据

2022.02
中国·武汉

目次

综述

智慧城市感知基站:未来智慧城市的综合感知基础设施 陈 栋 张 翔 陈能成 (159)

大地测量学与导航

多尺度源网重力与重力梯度联合聚焦反演 王逸宸 柳林涛 许厚泽 (181)

中国区域COSMIC数据掩星反射信号特征分析 陈伟伟 熊永良 徐韶光 高姝姝 (189)

利用GPS和GRACE研究澳大利亚地壳垂向季节性变化 汪 浩 岳建平 向云飞 (197)

四大GNSS广播星历精度评估与对比分析 张 熙 刘长建 章 繁 吴 庆 胡小华 (208)

乘性误差模型参数估计及精度评定的Sterling插值方法 王乐洋 邹传义 (219)

岗纳楼冰川表面流速时空变化特征提取及分析 周中正 许才军 刘 洋 熊露雲 (226)

摄影测量学与遥感

智能优化学习的高空间分辨率遥感影像语义分割 邵振峰 孙悦鸣 席江波 李 岩 (234)

2022年汤加火山喷发的综合遥感快速解译分析

..... 胡羽丰 李振洪 王 乐 陈 博 朱 武 张双成 杜建涛 张雪松 杨 璟 周美玲
刘振江 王丝丝 苗 晨 张连翀 彭建兵 (242)

顾及邻近关系的NPP/VIIRS序列影像时空插值方法

..... 程 钢 李岩林 赵宗泽 杨 杰 卢小平 原东方 (252)

密集光流法正射影像镶嵌线智能提取 张春森 张月莹 郭丙轩 任 力 (261)

夜光遥感视角下的巴基斯坦区域发展差异分析 张 霖 李 熙 (269)

浙江城市群人口与用地规模的时空分异结构演变研究 王雨枫 王 娟 (280)

顾及月表铁元素含量的次生撞击坑识别 徐箫剑 叶乐佳 康志忠 蒋文宸 栾 栋 张冬亚 (287)

使用多尺度模糊融合的高分影像变化检测 张慧芳 张鹏林 晁 剑 (296)

地图学与地理信息

一种面向多尺度面状居民地匹配的Voronoi图自适应构建算法 吴建华 戴 鹏 胡烈云 (304)

利用知识图谱的恐怖主义事件模型

..... 刘俊楠 刘海砚 陈晓慧 郭 璇 郭文月 朱新铭 赵清波 李 佳 (313)

博士论文摘要

深空探测器射电跟踪数据应用研究 刘山洪 (323)

利用重力场研究水星盆地的地底结构及其演化特征 邓青云 (324)

[期刊基本参数] CN 42-1676/TN * 1957 * M * A4 * 168 * ZH+EN * P * ¥ 50.00 * 2000 * 17 * 2022-02

本期责任编辑:于杰

Contents

Review

Smart City Awareness Base Station: A Prospective Integrated Sensing Infrastructure for Future Cities
..... CHEN Dong ZHANG Xiang CHEN Nengcheng (159)

Geodesy and Navigation

Integrated Focusing Inversion of Gravity and Gravity Gradients with Multi-scale Source Grids
..... WANG Yichen LIU Lintao XU Houze (181)

Analysis of Reflected Signals During GPS Radio Occultation Observations of COSMIC Products in China
..... CHEN Weiwei XIONG Yongliang XU Shaoguang GAO Shumei (189)

Seasonal Variations of Vertical Crustal Motion in Australia Observed by Joint Analysis of GPS and GRACE
..... WANG Hao YUE Jianping XIANG Yunfei (197)

Accuracy Evaluation and Comparative Analysis of Four Major GNSS Broadcast Ephemeris
..... ZHANG Xi LIU Changjian ZHANG Fan WU Qing HU Xiaohua (208)

Sterling Interpolation Method for Parameter Estimation and Precision Estimation in Multiplicative Error Model
..... WANG Leyang ZOU Chuanyi (219)

Extraction and Analysis of Temporal-Spatial Variation Characteristics of Surface Velocity of the Gangnalu Glacier
..... ZHOU Zhongzheng XU Caijun LIU Yang XIONG Luyun (226)

Photogrammetry and Remote Sensing

Intelligent Optimization Learning for Semantic Segmentation of High Spatial Resolution Remote Sensing Image
..... SHAO Zhenfeng SUN Yueming XI Jiangbo LI Yan (234)

Rapid Interpretation and Analysis of the 2022 Eruption of Hunga Tonga-Hunga Haapai Volcano with Integrated Remote Sensing Techniques
..... HU Yufeng LI Zhenhong WANG Le CHEN Bo ZHU Wu ZHANG Shuangcheng
DU Jiantao ZHANG Xuesong YANG Jing ZHOU Meiling LIU Zhenjiang
WANG Sisi MIAO Chen ZHANG Lianchong PENG Jianbing (242)

Spatiotemporal Interpolation Method of NPP/VIIRS Sequence Images Considering Neighbor Relationships
..... CHENG Gang LI Yanlin ZHAO Zongze YANG Jie LU Xiaoping YUAN Dongfang (252)

Dense Optical Flow Method for Intelligently Extracting Seamline of Orthophotos
..... ZHANG Chunsen ZHANG Yueying GUO Bingxuan REN Li (261)

Analysis on Disparity of Regional Development in Pakistan Under Perspective of Nighttime Light Remote Sensing
..... ZHANG Lin LI Xi (269)

Spatiotemporal Differentiation Structure Evolution of Population and Land in Zhejiang Urban Agglomeration
..... WANG Yufeng WANG Juan (280)

Identification of Secondary Craters Based on Distribution of Iron Element on Lunar Surface
..... XU Xiaojian YE Lejia KANG Zhizhong JIANG Wenchen LUAN Dong ZHANG Dongya (287)

Change Detection by Multi-scale Fuzzy Fusion on High Resolution Images
..... ZHANG Huifang ZHANG Penglin CHAO Jian (296)

Cartography and Geoinformation

An Adaptive Voronoi Diagrams Algorithm for Matching Multi-scale Areal Residential Areas
..... WU Jianhua DAI Peng HU Lieyun (304)

Terrorism Event Model by Knowledge Graph
..... LIU Junnan LIU Haiyan CHEN Xiaohui GUO Xuan GUO Wenyue ZHU Xinming
ZHAO Qingbo LI Jia (313)

Summary of PhD Thesis

Scientific Applications of Radio Tracking Data from Deep Space Probes LIU Shan hong (323)

Research on Sub-surface Structures and Evolution of Mercury Impact Basins Using Gravity Field ... DENG Qingyun (324)

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
- SCSE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 公开发行

【1957年 创刊】

第 47 卷 第 2 期

2022年2月5日出版

**GEOMATICS AND INFORMATION
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY**

Monthly, Started in 1957

Vol.47, No.2

Publishing on February 5, 2022

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>
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: Li Jiancheng
Associate Chief Editor: Yan Ziping
Editor: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Editorial Department 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