



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN



武汉大学学报 信息科学版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

第48卷 第06期



2023.06
中国·武汉

目次

大地测量新技术发展

无人机航磁测量技术综述 刘双 胡祥云 郭宁 蔡红柱 张恒磊 李永涛 (823)

下一代重力卫星任务研究概述与未来展望

..... 冉将军 闫政文 吴云龙 钟敏 肖云 楼立志 王长青 (841)

中国地震重力研究现状及其面临的挑战 付广裕 (858)

基于被动源地震学方法的四川理县西山村滑坡结构与变形研究综述

..... 盛敏汉 储日升 危自根 曾求 孙晓倩 马海超 (870)

基于重力场产品的水下匹配导航发展现状及影响因素分析 ... 万晓云 吴云龙 郭恒洋 李明 (879)

改进的重力地质法及其在中国南海地区海底地形反演中的应用 许闯 黎晋博 吴云龙 (891)

大地测量与工程测量

BDS-3多频伪距定位性能分析 刘明亮 安家春 王泽民 张保军 宋翔宇 (902)

利用最优插值法改正宽刈幅高度计对流层湿延迟 周茂 金涛勇 姜卫平 (911)

粒子加速器隧道准直测量中激光跟踪仪光束法平差的误差分析和应用研究

..... 罗涛 何晓业 汪昭义 王巍 李笑 黄晴晴 何振强 柯志勇

马娜 王铜 梁静 李波 门铃鸽 王小龙 董岚 (919)

摄影测量学与遥感

面向城市增强现实信息标注的建筑物场景结构提取方法

..... 徐旺 游雄 张巍巍 陈冰 胡宗敏 (926)

结合线对几何特征及单线描述约束的直线匹配算法 刘肃艳 王竞雪 沈昭宇 王强 (936)

卷积神经网络滑窗识别结合语义推理的城市功能区分类 王严 刘万军 谭亚丽 李玉 (950)

一种结合低级视觉特征和PAPCNN的NSST域遥感影像融合方法

..... 侯昭阳 吕开云 龚循强 支君豪 王楠 (960)

地图学与地理信息

Ripley's K函数方法修正与估计方法比较 葛莹 刘尉 李勇 (970)

图划分支支持下的大规模点要素并行缓冲分析方法 亢晓琛 刘纪平 (979)

地理加权回归的城市道路时空运行态势空间网格计算方法 ... 姜栋 赵文吉 王艳慧 万碧玉 (988)

Contents

Development of Geodesy Technology

Overview on UAV Aeromagnetic Survey Technology

..... *LIU Shuang HU Xiangyun GUO Ning CAI Hongzhu ZHANG Henglei LI Yongtao* (823)

Research Status and Future Perspectives in Next Generation Gravity Mission

RAN Jiangjun YAN Zhengwen WU Yunlong ZHONG Min XIAO Yun LOU Lizhi WANG Changqing (841)

Status and Challenges of Chinese Gravity Observation for Seismic Events..... *FU Guangyu* (858)

Review of Structure and Deformation Characteristics of the Xishancun Landslide Obtained by Passive Seismic Methods

..... *SHENG Minhan CHU Risheng WEI Zigen ZENG Qiu SUN Xiaoqian MA Haichao* (870)

Development Status and Influencing Factor Analysis of Underwater Matching Navigation Based on Gravity Field Products

..... *WAN Xiaoyun WU Yunlong GUO Hengyang LI Ming* (879)

Improved Gravity-Geologic Method and Its Application to Seafloor Topography Inversion in the South China Sea

..... *XU Chuang LI Jinbo WU Yunlong* (891)

Geodesy and Engineering Survey

Performance Analysis of BDS-3 Multi-frequency Pseudorange Positioning

..... *LIU Mingliang AN Jiachun WANG Zemin ZHANG Baojun SONG Xiangyu* (902)

Wet Tropospheric Correction of Wide-swath Altimeter by Optimum Interpolation Method

..... *ZHOU Mao JIN Taoyong JIANG Weiping* (911)

Error Analysis and Application of Laser Tracker's Bundle Adjustment in the Tunnel Alignment Measurement of Particle Accelerator.....

LUO Tao HE Xiaoye WANG Zhaoyi WANG Wei LI Xiao HUANG Qingqing HE Zhenqiang

KE Zhiyong MA Na WANG Tong LIANG Jing LI Bo MEN Lingling WANG Xiaolong DONG Lan (919)

Photogrammetry and Remote Sensing

Building Scene Structure Extraction Method for Urban Augmented Reality Annotation

..... *XU Wang YOU Xiong ZHANG Weiwei CHEN Bing HU Zongmin* (926)

Line Matching Algorithm Based on Pair-wise Geometric Features and Individual Line Descriptor Constraints

..... *LIU Suyan WANG Jingzue SHEN Zhaoyu WANG Qiang* (936)

Classification of Urban Functional Areas by Convolution Neural Network Recognition Combined with Sliding Window and Semantic Reasoning

WANG Yan LIU Wanjun TAN Yali LI Yu (950)

Remote Sensing Image Fusion Based on Low-Level Visual Features and PAPCNN in NSST Domain

..... *HOU Zhaoyang LÜ Kaiyun GONG Xunqiang ZHI Junhao WANG Nan* (960)

Cartography and Geoinformation

Algorithm Modification and Estimation Comparison of Ripley's K-function..... *GE Ying LIU Wei LI Yong* (970)

Parallel Buffer Analysis of Large Scale Point Features Based on Graph Partitioning

KANG Xiaochen LIU Jiping (979)

Analysis of Urban Road Spatiotemporal Situation by Geographically Weighted Regression with Spatial Grid Computing Method

JIANG Dong ZHAO Wenji WANG Yanhui WAN Biyu (988)

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》(AJ)收录期刊
荷兰《地学数据库》(GeoBase)收录期刊
荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus)收录期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST)收录期刊
《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊(A+)
“中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)”项目
来源期刊

本刊荣誉:

中国精品科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中国高校精品科技期刊
中国高校杰出科技期刊
中国优秀测绘地理信息期刊
湖北十大名刊
湖北十大有影响力的学术期刊(自然科学)
湖北省科技期刊楚天卓越行动计划入选期刊

武汉大学学报(信息科学版)

月刊 1957年创刊

第48卷 第6期

2023年6月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol. 48, No.6

Publishing on June 5, 2023

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, 邮编: 430072)
本 刊 网 址 <http://ch.whu.edu.cn>
印 刷 装 订 武汉科源印刷设计有限公司
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 中国国际图书贸易集团有限公司

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)
Website: <http://ch.whu.edu.cn>
Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing100048, China)
Code No. MO1555

中国标准连续出版物号:

ISSN 1671-8860

CN 42-1676/TN

邮发代号:

国内 38-317

国外 MO1555

定价:

国内 50.00元/册

全年 600.00元