

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

中国科学引文库核心期刊
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊



测绘科学

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

CEHUI KEXUE
第48卷 第6期 2023年6月

2023. 6

中华人民共和国自然资源部 主管
中国测绘科学研究院 主办
科学出版社 出版

ISSN 1009-2307



目 次

大地测量学与导航

- 顾及水准起算重力异常差异的珠峰地区垂直形变分析 张建华 张庆涛 张 涛 郑文科 陈小英(1)
 BDS-2/BDS-3 与 GPS 融合的非差实时动态定位算法研究 徐 琦 祝会忠 肖青怀 宋传峰 关沧海(9)
 一种基于深度学习的高精度行人步长估算方法 朱 平 余学祥 韩雨辰 张 灿 肖星星(19)
 陕西省实用化似大地水准面模型建立及验证 聂建亮 郭鑫伟 张雪萍 王莉莉 赵文普(27)
 我国 GNSS 基准站空间分布特征分析 徐彦田 窦世标 刘艳辉 杨 熙 秘金钟 谷守周(33)
 一种基于 UWB 位置感知的室内人员安全管控方法 刘德龙 柳景斌 龚晓东 邓浩坤(38)
 视觉/惯性/UWB 组合导航技术综述 李雪强 李建胜 王安成 李凯林 杨子迪(49)

摄影测量学与遥感

- 一种基于 CNN-GCN 的高分辨率遥感影像土地覆盖分类 田智慧 常 蓬 赫晓慧 程渐杰(59)
 GACOS 的 SBAS-InSAR 小尺度大气延迟改正及沉降监测 杨文韬 刘国林 牛 冲 陶秋香(73)
 时序 InSAR 反演唐山市二维地表形变时间序列 于 冰 胡云亮 刘国祥 罗小军 胡金龙(82)
 未知环境下基于 DSKF+VFH 的四旋翼无人机避障算法 徐辛超 姜姗姗(95)
 遥感图像多尺度目标的轻量化检测方法 田中原(104)
 一种改进天牛群算法优化的 RBPF-SLAM 模型研究 许 哲 吴家跃(112)
 赣江流域植被 NPP 时空演变及其驱动因子研究

- 黄 端 甘家亮 胡 辉 张 刽 徐理杰 池 泓(119)
 改进的 WOA-BP 算法在概率积分法参数预计中的应用 郭 立 赵尚民(131)
 一种利用贝叶斯算法优化 XGBoost 的滑坡易发性评价方法

- 张潇远 苏巧梅 赵财胜 朱月琴 李凯新 范锦龙 白东升(140)
 FPN 与 Mask R-CNN 多任务融合的建筑物边界提取 康停军 闫晨曦 张新长 夏义雄 孙 颖(151)
 融合注意力的轻量级遥感影像村落提取方法 柳 杨 赵泉华 李 玉 杨馨慧(161)
 西北地区植被覆盖度与气候因子响应关系探究 姜凯升 刘 宇 刘 英 毕银丽 岳 辉(172)
 融合水准实测数据的时序 InSAR 形变结果校正 康永辉 张永红 吴宏安 周洪月(181)
 无人机航拍的输电线路弧垂测量研究 钱建国 宋 江 周佳慧 李永荣 刘正军 陈一铭(189)
 沱江流域近 30 年景观生态风险时空演变分析 王 芳(198)

地图学与地理信息

- 多约束的线弯曲渐进式化简方法 江剑峰 郭庆胜 王 勇 郑传帮 钟其洋(212)
 校园声景地图的数据处理与可视化设计 闫 芳 江 南 王 净 李 滨 吴明光(222)
 面向领域知识图谱的问答方法研究 李明浩 康风光 赵 荣 王 亮(231)
 优化建设密度阈值选择的城市实体地域划定方法 孙连泽 王 浩 宁晓刚 刘娅菲 刘若文(239)
 COVID-19 初期海南微博舆情演化时空分析 杨振宇 张 丽 李 丽 杨腾飞 陈博伟(255)

CONTENTS

- Analysis of vertical deformation in Mount Qomolangma area considering the difference of gravity anomaly of initial leveling *ZHANG Jianhua, ZHANG Qingtao, ZHANG Tao, ZHENG Wenke, CHEN Xiaoying* (1)
- Research on BDS-2/BDS-3 and GPS fusion undifferenced real-time kinematic algorithm *XU Qi, ZHU Huizhong, XIAO Qinghuai, SONG Chuanfeng, GUAN Canghai* (9)
- A high-precision pedestrian step length estimation method based on deep learning *ZHU Ping, YU Xuexiang, HAN Yuchen, ZHAN Can, XIAO Xingxing* (19)
- Establishment and verification of a practical quasi-geoid model in Shaanxi province *NIE Jianliang, GUO Xinwei, ZHANG Xueping, WANG Lili, ZHAO Wenpu* (27)
- Study on the spatial distribution characteristics of GNSS reference station in China *XU Yantian, DOU Shibiao, LIU Yanhui, YANG Xi, BEI Jinzhong, GU Shouzhou* (33)
- UWB location-aware indoor personnel security monitoring method *LIU Delong, LIU Jingbin, GONG Xiaodong, DENG Haokun* (38)
- A review of integrated navigation technology based on visual/inertial/UWB fusion *LI Xueqiang, LI Jiansheng, WANG Ancheng, LI Kailin, YANG Zidi* (49)
- Land cover classification of high resolution remote sensing images based on CNN-GCN *TIAN Zhihui, CHANG Peng, HE Xiaohui, CHENG Xijie* (59)
- Small scale atmospheric delay correction of SBAS-InSAR based on GACOS in subsidence monitoring *YANG Wentao, LIU Goulin, NIU Chong, TAO Qiuxiang* (73)
- Inversion of two-dimensional surface deformation in Tangshan by time series InSAR *YU Bing, HU Yunliang, LIU Guoxiang, LUO Xiaojun, HU Jinlong* (82)
- Obstacle avoidance algorithm of quadrotor UAV based on DSKF+VFH in unknown environment *XU Xinchao, JIANG Shanshan* (95)
- Lightweight detection method for multi-scale objects in remote sensing images *TIAN Zhongyuan* (104)
- Research on RBPF-SLAM model optimized by improved beetle swarm algorithm *XU Zhe, WU Jiayue* (112)
- Temporal and spatial evolution of NPP and the impact of driving factors in the Ganjiang River Basin *HUANG Duan, GAN Jiali, HU Hui, ZHANG Zhao, XU Lijie, CHI Hong* (119)
- Application of improved WOA-BP algorithm in parameter prediction of probability integral method *GUO Li, ZHAO Shangmin* (131)
- A landslide susceptibility evaluation method using bayesian algorithm to optimize XGBoost *ZHANG Xiaoyuan, SU Qiaomei, ZHAO Caisheng, ZHU Yueqin, LI Kaixin, FAN Jinlong, BAI Dongsheng* (140)
- Multi-task learning for building boundary extraction based on FPN and Mask R-CNN *KANG Tingjun, YAN Chenxi, ZHANG Xinchang, XIA Yixiong, SUN Ying* (151)
- Lightweight remote sensing image village extraction method with fused attention *LIU Yang, ZHAO Quanhua, LI Yu, YANG Xinhui* (161)
- Research on the relationship between vegetation coverage and climate factor response in Northwest China *JIANG Kaisheng, LIU Yu, LIU Ying, BI Yinli, YUE Hui* (172)
- Correction of time series InSAR deformation results by fusion of leveling measurement data *KANG Yonghui, ZHANG Yonghong, WU Hong'an, ZHOU Hongyue* (181)
- Research on transmission line sag measurement based on UAV aerial photography *QIAN Jianguo, SONG Jiang, ZHOU Jiahui, LI Yongrong, LIU Zhengjun, CHEN Yiming* (189)
- Landscape ecological risk space-temporal evolution analysis of the Tuojiang River basin in recent 30 years *WANG Fang* (198)
- Progressive simplification of bends of lines with multi-constraints *JIANG Jianfeng, GUO Qingsheng, WANG Yong, ZHENG Chuanbang, ZHONG Qiyang* (212)
- Data processing and visual design of campus soundscape map *YAN Fang, JIANG Nan, WANG Jing, LI Bin, WU Mingguang* (222)
- Research on question answering method oriented to domain knowledge graph *LI Minghao, KANG Fengguang, ZHAO Rong, WANG Liang* (231)
- A method for delineating the territory of urban entities with optimized construction density threshold selection *SUN Lianze, WANG Hao, NING Xiaogang, LIU Yafei, LIU Ruowen* (239)
- COVID-19 spatio-temporal analysis of the evolution of microblog public opinion in Hainan at the early stage *YANG Zhenyu, ZHANG Li, LI Li, YANG Tengfei, CHEN Bowei* (255)

《测绘科学》编委会

顾 问: 李德仁 刘先林 刘经南 王家耀 杨元喜 龚健雅 李建成 周成虎
郭仁忠 孙和平 陈 军

主 编: 燕 琴

副 主 编: 施 闻 赵财胜 柯 涛 王继周 段敏燕

委 员: (按汉语拼音排序)

暴景阳 边少峰 陈锐志 党亚民 杜明义 杜清运 高武俊 顾行发
郭增长 黄国满 蒋 捷 李广云 李满春 李振洪 李志林 李志伟
刘纪平 刘耀林 龙 笛 宁晓刚 齐清文 乔 蓬 史文中 宋关福
孙 群 童小华 汪云甲 邬 伦 武 芳 肖 云 徐爱功 徐根才
阎晓东 姚宜斌 翟 亮 张 力 张 丽 张福浩 张新长 张永红
张永生 朱 庆

测绘科学

(月刊 1976年创刊)

第48卷 第6期 2023年6月

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

(Monthly, Started in 1976)

Vol.48 No.6 June 2023

主 管: 中华人民共和国自然资源部
主 办: 中国测绘科学研究院
出 版: 科学出版社
编辑部主任: 程锦
印 刷: 北京华邦印刷有限公司
地 址: 100036 北京市海淀区莲花池西路28号
投稿网址: <http://chkd.cbpt.cnki.net>
邮 箱: chkx@casm.ac.cn
电 话: 010-63880931
国内发行: 中国邮政集团公司北京报刊发行局
国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
发行范围: 国内外公开发行(全国各地邮局)
邮发代号: 2-945
国外代号: BM3638
出版日期: 每月20号
广告发布登记: 京海工商广登字20170221号
审 图 号: GS京(2023)1779号

Supervisor: Ministry of Natural Resources of the
People's Republic of China
Sponsor: Chinese Academy of Surveying and Mapping
Publisher: Science Press
Editor in Chief: YAN Qin
Director of the Editorial Department: CHENG Jin
Address: 28, Lianhuachixi Road, Haidian District,
100036 Beijing, China
Website: <http://chkd.cbpt.cnki.net>
E-mail: chkx@casm.ac.cn
Tel: 010-63880931
China Standard Serial Numbering: ISSN 1009-2307
CN 11-4415/P

中国标准连续出版物号: ISSN 1009-2307
CN 11-4415/P

定价: 50.00元

