

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

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

ISSN 1009-2307

CN 11-4415/P



QK1814942

测绘科学

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

2018.3

CEHUI KEXUE

第43卷 第3期 2018年3月

国家测绘地理信息局 主管
中国测绘科学研究院 主办
科学出版社 出版

ISSN 1009-2307



万方数据

目 次

基础研究

- GPS 周解坐标时间序列粗差剔除的策略分析 李晓光 程鹏飞 成英燕(1)
- 强跟踪自适应 SRCKF 的卫星姿态确定算法 袁晓波 张 超 詹银虎(6)
- 双向相位平滑伪距的硬件延迟解算研究 房成贺 陈俊平 兰孝奇(13)
- GNSS 差分数据格式编解码算法研究与实现 高晟俊 谭羽安(19)
- 非线性约束下的超短基线模糊度搜索方法 田宝连 郭 杭 王海涛 邓林坤 何海平(24)
- 多系统融合单频精密单点定位 张锡越 赵春梅 王 权 赖允斌(29)

地理国情

- 不同 DEM 数据源的艾比湖流域仿真水系对比 任 岩 张 飞 王 娟 张 月 李 瑞(35)
- 径向基函数神经网络的路网自动匹配算法 郭宁宁 盛业华 吕海洋 黄宝群 张思阳(45)
- 福建省植被 NPP 时空格局及其驱动力分析 刘 欢 刘 冰 花利忠 施泽杰 宁国法 张 晓(51)
- 武陵山片区县域经济的空间差异分析 马友平 谭世明 吕宗耀 冯仲科(58)
- 一种地质生态环境评估系统 龙晓君 郑健松 李小建 何政伟 刘严松(65)
- 高分二号数据的城市生态用地分类方法探讨 王 芳 杨武年 邓晓宇 任金铜(71)

技术创新

- 不同数据处理策略对 PPP 收敛精度的影响 张光茹 秘金钟(77)
- 重复结构检测的建筑物立面影像纹理分割 辛卫东 刘亚文(82)
- 面向服务的在线专题制图系统 宋婷婷 李成名 杜中波 贾慧娟 穆 森(87)
- 不同特征提取算法对相机运动估计的适用性研究 查 冰 张 力 艾海滨(92)
- 一种道路网三维建模方法 滕巧爽 秘金钟 孙尚宇(99)
- 视频的特定时空求解方法研究 徐 辉 潘美虹 王松静(104)
- 规整化策略的面向对象变化检测研究 徐强强 刘正军 任海成 李方方 杨明泽(111)
- 一种无偏模型在变形监测中的应用 陈鹏宇(117)
- 地铁网络可达性时空演化及空间形态分析 陈少沛 李 勇 庄大昌 张慧霞(123)
- GNSS 观测站环境变化对数据质量的影响 胡亚轩 王 雄 程 林 宋尚武 秦姗兰(131)

应用研究

- 车载移动测量系统在城市树木普查中的应用 孙 亮 夏永华 马小伟 王秀超(137)
- 低空热红外遥感在探测输油管道中的应用 王 琳 吴正鹏 陈 楚 姜兴钰 崔 龙(142)
- 大光斑激光雷达数据的森林冠层高度反演 张 良 姜晓琦 周薇薇 张 帆(148)
- 地表反射率数据库的构建及其应用 聂振钢 王鹏生(154)
- 无人机载主被动航摄系统集成检校及飞行试验 王华东 吴博义 王志勇 苏国中(161)
- 一种盾构施工引起的地面沉降预测方法 周爱红 倪莹莹 尹 超 孙 武(167)

《测绘科学》编辑部版权声明(18)

CONTENTS

Gross error elimination strategy analysis based on GPS weekly coordinates time series	LI Xiaoguang, CHENG Pengfei, CHENG Yingyan (1)
Strong tracking SRCKF algorithm based-on satellite attitude determination system	YUAN Xiaobo, ZHANG Chao, ZHAN Yinhu (6)
Research of calculating the differential code bias based on the bidirectional phase smoothing pseudo-range	FANG Chenghe, CHEN Junping, LAN Xiaoqi (13)
DGNSS data format and its realization of encoding and decoding algorithm	GAO Shengjun, TAN Yu'an (19)
The ambiguity search method of ultra-short baseline under nonlinear constraint	TIAN Baolian, GUO Hang, WANG Haitao, DENG Linkun, HE Haiping (24)
Precise point positioning with multi-system fusion for single frequency	ZHANG Xiyue, ZHAO Chunmei, WANG Quan, LAI Yunbin (29)
Comparison of Ebinur lake basin water system simulation from different DEM data sources	REN Yan, ZHANG Fei, WANG Juan, ZHANG Yue, LI Rui (35)
Automated matching road networks utilized RBF neural network	GUO Ningning, SHENG Yehua, LV Haiyang, HUANG Baoqun, ZHANG Siyang (45)
Analysis of vegetation NPP spatiotemporal pattern and driving force in Fujian	LIU Huan, LIU Bing, HUA Lizhong, SHI Zejie, NING Guofa, ZHANG Xiao (51)
Spatial difference analysis on county economy in Wuling Mountain chip area	MA Youping, TAN Shiming, LV Zongyao, FENG Zhongke (58)
An evaluation system of ecogeology environment	LONG Xiaojun, ZHENG Jiansong, LI Xiaojian, HE Zhengwei, LIU Yansong (65)
Discussion on urban ecological land classification method based on GF-2 data	WANG Fang, YANG Wunian, DENG Xiaoyu, REN Jintong (71)
Impact analysis of different data processing strategies for PPP convergence accuracy	ZHANG Guangru, BEI Jinzhong (77)
Image texture segmentation of building façade based on repeated structure detection	XIN Weidong, LIU Yawen (82)
Service-oriented thematic online mapping system	SONG Tingting, LI Chengming, DU Zhongbo, JIA Huijuan, MU Sen (87)
The applicability of different feature extraction algorithms to camera motion estimation	ZHA Bing, ZHANG Li, AI Haibin (92)
Three dimensional modeling method for road network	TENG Qiaoshuang, BEI Jinzhong, SUN Shangyu (99)
Research on specific spatio-temporal solution method based on video	XU Hui, PAN Meihong, WANG Songjing (104)
Object-oriented IR-MAD change detection based on normalization strategy	XU Qiangqiang, LIU Zhengjun, REN Haicheng, LI Fangfang, YANG Mingze (111)
Application of an unbiased model in deformation monitoring	CHEN Pengyu (117)
Spatio-temporal evolution and spatial pattern analysis of metro network accessibility	CHEN Shaopei, LI Yong, ZHUANG Dachang, ZHANG Huixia (123)
Study on the data quality with the changing surroundings of GNSS stations	HU Yaxuan, WANG Xiong, CHENG Lin, SONG Shangwu, QIN Shanlan (131)
The application of vehicle-borne mobile mapping system in urban trees census	SUN Liang, XIA Yonghua, MA Xiaowei, WANG Xiuchao (137)
Using low altitude thermal infrared remote sensing technique to detect the underground oil pipelines	WANG Lin, WU Zhengpeng, CHEN Chu, JIANG Xingyu, CUI Long (142)
Retrieval of forest canopy height based on large-footprint LiDAR data	ZHANG Liang, JIANG Xiaoqi, ZHOU Weiwei, ZHANG Fan (148)
The building and application of land cover reflectance database	NIE Zhengang, WANG Pengsheng (154)
The integrated calibration and flight test of UAV payload active and passive aerial photogrammetry system	WANG Huadong, WU Boyi, WANG Zhiyong, SU Guozhong (161)
A prediction method of the land subsidence caused by shield construction of PCA-PSO-SVM	ZHOU Aihong, NI Yingying, YIN Chao, SUN Wu (167)
万方数据	

《测绘科学》编委会

顾问：陈俊勇 李德仁 许厚泽 宁津生 刘先林 魏子卿 王任享 童庆禧
刘经南 高俊 王家耀 张祖勋 许其凤 杨元喜 李建成 龚健雅
郭仁忠 周成虎 谭述森 廖克 李朋德

主任：程鹏飞

副主任：吴岚

委员：(按汉语拼音排序)

暴景阳 边少锋 陈军 陈锐志 陈晓勇 党亚民 杜明义 杜清运
冯仲科 顾行发 郭增长 李成名 李斐 李广云 李满春 李志伟
梁勇 林宗坚 刘纪平 刘耀林 齐清文 秦其明 沈云中 施闯
宋关福 孙和平 孙群 童小华 万幼川 汪云甲 王继周 王权
邬伦 武芳 徐爱功 徐根才 姚宜斌 于胜文 张力 张新长
张永红 张永生 朱庆

特约编委：Armin Gruen (瑞士) J.L.van Genderen (荷兰) Milan Konecny (捷克)
Nico Sneeuw (德国) Peter Reinartz (德国) Wolfgang Kainz (奥地利)
李志林 (中国香港) 路中 (美国) 史文中 (中国香港)

《测绘科学》编辑部

主编：程鹏飞

副主编：牛汝辰 (常务)

特约编审：林宗坚

编辑部主任：程锦

测绘科学

(月刊 1976年创刊)

第43卷 第3期 2018年3月

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

(Monthly, Started in 1976)

Vol.43 No.3 March 2018

主管：国家测绘地理信息局
主办：中国测绘科学研究院
出版：科学出版社
印刷：北京时捷印刷有限公司
地址：100830 北京市海淀区莲花池西路28号
投稿网址：<http://chkd.cbpt.cnki.net>
邮箱：niu@casm.ac.cn
电话：010-63880931
QQ：2378225509
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20170167号

Supervisor: National Administration of Surveying,
Mapping and Geoinformation
Sponsor: Chinese Academy of Surveying and Mapping
Publisher: Science Press
Editor in Chief: CHENG Pengfei
Associate Editor-in-Chief: NIU Ruchen
Director of the Editorial Department: CHENG Jin
Address: 28, Lianhuachixi Road, Haidian District,
100830 Beijing, China
Website: <http://chkd.cbpt.cnki.net>
E-mail: niu@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](http://www.cnki.net)
CN 11-4415/P

定价：30.00元

