

中国·郑州



# 测绘科学技术学报

## 2017

Journal of Geomatics Science and Technology

第34卷 第3期  
Vol.34 No.3 2017



- ◎ 中文核心期刊
- ◎ 中国科技核心期刊
- ◎ 中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊



ISSN 1673-6338



### 信息工程大学

INFORMATION ENGINEERING UNIVERSITY

## 目 次

FAST 馈源舱 Stewart 机构标定 ..... 程志峰,黄克亮,金超,范百兴,张万才(221)

地球参考框架 ITRF2014 结果分析 ..... 范昊鹏,孙中苗,刘晓刚(226)

BDS/GPS 组合单历元基线解算方法 ..... 陈健,岳东杰,赵兴旺,王静(232)

BDS 空间信号监测精度分析 ..... 赵立都,邓明镜,柯宏霞,冯晓,胡川(236)

BDS 精密单点定位残差分析 ..... 陈泉余,隋立芬,田源,黄名华,范昆飞(240)

地形改正与地形直接影响的转化关系 ..... 马健,魏子卿,沈忱,彭克曼(245)

北斗在轨卫星钟产品质量分析 ..... 孙大双,王宇谱,万琪,王宁,吕志平(251)

一种顾及电离层延迟信息的长基线北斗三频模糊度解算方法  
..... 杨东森,吕志伟,丛佃伟,张伦东(258)

PolSAR 相干斑抑制中的非局部均值滤波研究进展 ..... 牛朝阳,王锋,朱述龙,万成浩(263)

利用无人机影像和广义迭代重加权最小二乘法的三维重建  
..... 李劲澎,姜挺,冀志辉,江刚武,张一,张颖(269)

基于局部约束的建筑物屋顶点云平面分割方法 ..... 张宏伟,姜超,张保明,郭海涛(274)

基于 DSM 点云纠正的正射影像房屋边缘锯齿消除 ..... 陈良浩,朱彩英,郭连惠,蓝朝楨(279)

天津地区 Sentinel-1A 雷达影像 PSInSAR 地面沉降监测  
..... 白泽朝,靳国旺,张红敏,徐青,胡健波,汪宝存(283)

基于测量笔的模具刻线测量 ..... 王永强,冯其强,李宗春,程志强(289)

无人机电多面阵组合宽角五相机影像拼接技术 ..... 秦向南,王慧,李烁,王文杰(294)

一种用于篡改定位及近似恢复的水印算法 ..... 侯翔,杨辉(300)

MIMO 下视阵列 SAR 线阵天线构型设计 ..... 刘辉,靳国旺,张红敏,徐青(305)

栅格数据中面状地物的骨架线提取方法 ..... 孔月萍,万晨,张跃鹏,张晶晶(311)

道路网增量更新中拓扑冲突的检测方法 ..... 周明辉,翟仁健(315)

基于位置点统计的时空异常检测与分析 ..... 朱燕,李宏伟,丁振兴,樊超,徐哲(320)

矢量化多边形优化方法 ..... 金良益,江南,张亚军,范林林(325)

副主编:张卫强 李广云

值班编辑:王 净

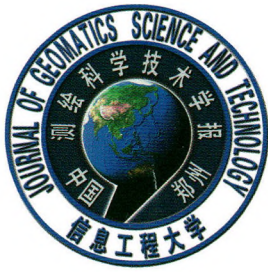
责任编辑:陈四清 王 净 陶大欣

编 务:范培英

期刊基本参数: CN 41-1385/P \* 1984 \* b \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3 000 \* 21 \* 2017-06

## CONTENTS

|  |   |
|--|---|
| The Calibration of Stewart Mechanism of FAST's Feed Cabin<br>.....   | CHENG Zhifeng, HUANG Keliang, JIN Chao, FAN Baixing, ZHANG Wancai (221)       |
| Results Analysis of ITRF2014 .....   | FAN Haopeng, SUN Zhongmiao, LIU Xiaogang (226)                                |
| A Method Research of Single-Epoch Baseline Solution Based on BDS/GPS<br>.....  | CHEN Jian, YUE Dongjie, ZHAO Xingwang, WANG Jing (232)                        |
| Analysis of BDS Signal-In-Space Monitoring Accuracy<br>.....   | ZHAO Lidu, DENG Mingjing, KE Hongxia, FENG Xiao, HU Chuan (236)               |
| Analysis of Residuals of BDS Precise Point Positioning<br>.....  | CHEN Quanyu, SUI Lifan, TIAN Yuan, HUANG Minghua, FAN Kunfei (240)            |
| Transformation Relation between the Topographic Correction and the Direct Topographic Effect<br>.....                  | MA Jian, WEI Ziqing, SHEN Chen, PENG Keman (245)                              |
| On-Orbit BeiDou Satellite Clock Products Quality Analysis<br>.....   | SUN Dashuang, WANG Yupu, WAN Qi, WANG Ning, LV Zhiping (251)                  |
| A Method of Long-Baseline BeiDou Three Carrier Ambiguity Resolution Considering Ionospheric<br>Delay Information ..... | YANG Dongsen, LV Zhiwei, CONG Dianwei, ZHANG Lundong (258)                    |
| Evolution of Non-local Means Filter for Polarimetric Synthetic Aperture Radar Despeckling<br>.....                     | NIU Chaoyang, WANG Feng, ZHU Shulong, WAN Chenghao (263)                      |
| 3D Reconstruction of UAV Images Applying Generalized Iteratively Reweighted Least Square<br>.....                      | LI Jinpeng, JIANG Ting, GONG Zhihui, JIANG Gangwu, ZHANG Yi, ZHANG Ying (269) |
| A Building Roof Segmentation Method From Point Cloud Based on Local Constraints<br>.....                               | ZHANG Hongwei, JIANG Chao, ZHANG Baoming, GUO Haitao (274)                    |
| Removing Aliasing Effects of House Edge in DOM Based on the Correction of DSM<br>.....                                 | CHEN Lianghao, ZHU Caiying, GUO Lianhui, LAN Chaozhen (279)                   |
| Subsidence Monitoring of Tianjin Using PSInSAR Technique with Sentinel-1A<br>.....                                     | BAI Zechao, JIN Guowang, ZHANG Hongmin, XU Qing, HU Jianbo, WANG Baocun (283) |
| Mould Scribed Line Measurement Based on Measuring Pen<br>.....   | WANG Yongqiang, FENG Qiqiang, LI Zongchun, CHENG Zhiqiang (289)               |
| Technique of Image Mosaicking for Airborne Multi-Format Combined Wide Angle Five-Head Camera<br>.....                  | QIN Xiangnan, WANG Hui, LI Shuo, WANG Wenjie (294)                            |
| Watermarking Method with Tamper Localization and Approximate Recovery Capability<br>.....                              | HOU Xiang, YANG Hui (300)   |
| Linear Array Antenna Configuration Design of MIMO Downward-Looking Array SAR<br>.....                                  | LIU Hui, JIN Guowang, ZHANG Hongmin, XU Qing (305)                            |
| Skeleton Line Extraction Method for Polygon from Raster Data<br>.....  | KONG Yueping, WAN Chen, ZHANG Yuepeng, ZHANG Jingjing (311)                   |
| A Method of Topological Conflicts Detection in Incremental Updating of Road Network<br>.....                           | ZHOU Minghui, ZHAI Renjian (315)  |
| Detection and Analysis of Spatio-Temporal Anomaly Based on Regional Point Location Statistics<br>.....                 | ZHU Yan, LI Hongwei, DING Zhenxing, FAN Chao, XU Zhe (320)                    |
| Optimization of Polygon Represented by Vector .....  | JIN Liangyi, JIANG Nan, ZHANG Yajun, FAN Linlin (325)                         |



## 《测绘科学技术学报》第十届编辑委员会

顾问委员: 李德仁 (院士) 许厚泽 (院士) 陈俊勇 (院士) 宁津生 (院士)  
 魏子卿 (院士) 王任享 (院士) 高俊 (院士) 邬江兴 (院士)  
 张祖勋 (院士) 许其凤 (院士) 沈荣骏 (院士) 杨元喜 (院士)  
 郭华东 (院士) 周成虎 (院士) 郭仁忠 (院士)

主任委员: 王家耀 (院士)

副主任委员: 李建成 (院士) 龚健雅 (院士)

委员: 万刚 王琪 王青山 邓敏 艾廷华 归庆明 白玲 司顺奇 边少锋 西勤  
 吕志平 朱庆 朱述龙 朱智强 刘纪平 刘海砚 江南 孙群 孙中苗 孙付平  
 杜清运 李斐 李广云 李志林 李宏伟 李宗春 吴立新 吴晓平 汪云甲 汪斌强  
 沈云中 张卫强 张永生 张良培 张继贤 陈刚 武芳 周建华 郑勇 单杰  
 郝向阳 郝金明 胡莘 施闯 姜挺 姜卫平 袁修孝 耿则勋 柴洪洲 徐青  
 唐三林 隋立春 彭认灿 韩春好 童小华 游雄 蓝荣钦 翟国君 翟京生

## 声 明

凡向本编辑部投稿, 均视为同意在本编辑部网站及CNKI中国期刊全文数据库等数据库出版, 所付稿酬包含网络出版稿酬。

本刊文责自负, 版权所有, 未经许可, 不得转载使用。

测绘科学技术学报  
 Cehui Kexue Jishu Xuebao  
 (双月刊, 1984年创刊)  
 第34卷 第3期 2017年6月

Journal of Geomatics Science  
 and Technology  
 (Bimonthly, Started in 1984)  
 Vol.34 No.3 Jun.2017

主管单位: 信息工程大学  
 主办单位: 信息工程大学科研部  
 主 编: 郭云飞  
 编辑出版: 《测绘科学技术学报》编辑部  
 通讯地址: 河南省郑州市科学大道62号  
 邮政编码: 450001  
 电话号码: (0371) 81630447  
 电子信箱: cyxbbjb@163.com  
 印刷单位: 信息工程大学印刷厂  
 国内发行: 河南省邮政发行业  
 国外发行: 中国国际图书贸易总公司

Sponsor: Office of Scientific Research,  
 Information Engineering University  
 Chief Editor: Guo Yunfei  
 Editor and Publisher: Editorial Board of Journal  
 of Geomatics Science and Technology  
 Add: 62 Kexue Road, Zhengzhou, China 450001  
 E-mail: cyxbbjb@163.com Tel: 86-371-81630447  
 Overseas Distributor: China International Book  
 Trading Corporation  
 (P.O.Box 399, Beijing 100044, China)  
 Code No. BM4366

中国标准连续出版物号: ISSN 1673-6338  
 CN 41-1385/P

邮发代号: 国内 36-391  
 国外 BM4366

定价: 国内 15.00元/册  
 国外 USD 15.00元/册