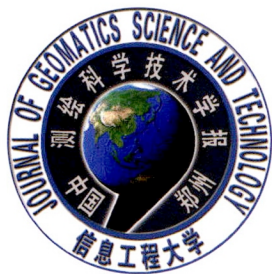


ISSN 1673-6338



中国·郑州

QK2063583

# 测绘科学技术学报

2020

Journal of Geomatics Science and Technology

第37卷 第4期  
Vol.37 No.4 2020



◎ 中文核心期刊  
◎ 中国科技核心期刊



ISSN 1673-6338



信息工程大学  
INFORMATION ENGINEERING UNIVERSITY

## 目 次

## 大地测量学与导航

- 天体测量中的光行差 ..... 王若璞, 佟 帅, 詹银虎(331)
- 一种基于多径改正的精密变形监测方法 ..... 陈波波, 白征东, 辛浩浩, 程宇航(335)
- 一种基于幅度相位修正的高精度时间间隔测量方法 ..... 陈国军, 贾学东, 朱 蕊, 李 敏, 李 仲(340)
- 载波相位差分辅助的船载 SINS 动态对准 ..... 石明琛, 柴洪洲, 尹 潇, 向民志, 杜祯强(344)
- 水下匹配导航的 TERCOM 算法与 ICCP 算法之比较 ..... 欧阳明达(350)
- 接收机空时处理对导航信号相位延时的影响 ..... 陈 琦, 贾学东, 陈国军, 何 婷(356)
- 鹊桥中继星-北斗导航卫星的单链路星间自主定轨 ..... 陈思睿, 杜 兰(362)
- 单屏篱笆加波束跟踪探测模式的目标覆盖特性 ..... 刘泽军, 黄晓霞, 张栩晨, 高华宇, 李 敏(368)

## 摄影测量与遥感

- 差分摄站坐标约束下的无人机相机自检校 ..... 蓝朝楨, 崔志祥, 秦剑琪, 侯慧太(374)
- 高速影像中圆形标志点的自动识别与定位 ..... 郑守住, 汪本康, 陈绍杰, 柳思聪, 马小龙, 张高兴(380)
- 珠海一号高光谱遥感的郑州天德湖水质 CDOM 反演方法  
..... 李爱民, 夏光平, 齐 鑫, 吴连成, 王 莉(388)
- 粗细格网多约束下海岸线提取方法 ..... 姜怀刚, 黄吉川, 于 英, 范亚兵, 董广军(392)
- 联合多尺度特征和注意力机制的遥感影像飞机目标检测  
..... 徐佰祺, 江刚武, 刘建辉, 王 鑫, 魏祥坡, 余培东(398)
- 一种基于分数阶傅里叶变换的遥感影像隐藏算法 ..... 李 滨, 常德海(404)
- 一种基于超像素分割的遥感图像道路提取方法 ..... 翟银凤, 王一帆(409)

## 地图制图学与地理信息工程

- 融合 GPS 轨迹和 POI 数据关联规则的城市功能区识别 ..... 冯慧芳, 杨文亮(414)
- 一种面向在线地图叠加的 GIS 数据几何校正方法 ..... 车 森, 杨 辉, 葛 磊, 陈晓慧(421)
- 基于地理本体的生物事件应急响应决策方法  
..... 邢 帅, 焦 麟, 李鹏程, 王丹茵, 孙 曼, 刘宸博, 张鑫磊(425)
- 南京市国有商业银行空间特征与商业集聚关联分析  
..... 许志慧, 毕硕本, 刘少丽, 范京津, 徐瑞壮(434)

## CONTENTS

### Geodesy and Navigation

- Aberration of Light in Astrometry ..... WANG Ruopu, TONG Shuai, ZHAN Yinhu (331)
- An Approach of Precision Deformation Monitoring Based on Multipath Correction  
..... CHEN Bobo, BAI Zhengdong, XIN Haohao, CHENG Yuhang (335)
- A High Precision Time Interval Measurement Method Based on Amplitude-Phase Correction  
..... CHEN Guojun, JIA Xuedong, ZHU Rui, LI Min, LI Zhong (340)
- Dynamic Alignment for Shipborne SINS Aided by Time Differenced Carrier Phase  
..... SHI Mingchen, CHAI Hongzhou, YIN Xiao, XIANG Minzhi, DU Zhenqiang (344)
- Compared between TERCOM Algorithm and ICCP Algorithm in Underwater Matching Navigation  
..... OUYANG Mingda (350)
- The Influence of Receiver Space-Time Processing on Navigation Signal Phase Delay  
..... CHEN Qi, JIA Xuedong, CHEN Guojun, HE Ting (356)
- ISL-Based Autonomous Orbit Determination Using Crosslink between BDS and Queqiao Relay Satellite  
..... CHEN Sirui, DU Lan (362)
- Coverage Characteristics of Detection Mode Based on Single Fence Radar and Tracking-Beam  
..... LIU Zejun, HUANG Xiaoxia, ZHANG Xuchen, GAO Huayu, LI Min (368)

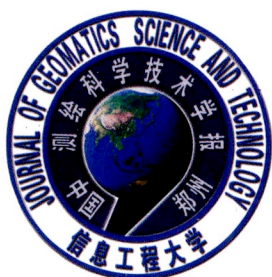
### Photogrammetry and Remote Sensing

- UAV Camera Self-Calibration with the Constraint of Differential Exposure Stations  
..... LAN Chaozhen, CUI Zhixiang, QIN Jianqi, HOU Huitai (374)
- Automatic Identification and High-Precision Positioning for Circular Target in High-Speed Image  
..... ZHENG Shouzhu, WANG Benkang, CHEN Shaojie, LIU Sicong, MA Xiaolong, ZHANG Gaoxing (380)
- The Retrieval Method for Water Quality CDOM Parameter of Tiande Lake in Zhengzhou Based on Hyperspectral  
Remote Sensing of Zhuhai-1 ..... LI Aimin, XIA Guangping, QI Xin, WU Liancheng, WANG Li (388)
- Coastline Extraction Method under Multiple Constraints of Coarse and Fine Grid  
..... JIANG Huaigang, HUANG Jichuan, YU Ying, FAN Yabing, DONG Guangjun (392)
- Aircraft Target Detection in Remote Sensing Image Based on Multi-Scale and Attention Mechanism  
..... XU Baiqi, JIANG Gangwu, LIU Jianhui, WANG Xin, WEI Xiangpo, YU Peidong (398)
- A Remote Sensing Image Hiding Algorithm Based on Fractional Fourier Transform and Video Carrier  
..... LI Bin, CHANG Dehai (404)
- A Road Extraction Method for Remote Sensing Images Based on Super-Pixel Segmentation  
..... ZHAI Yinfeng, WANG Yifan (409)

### Cartography and Geographic Information Engineering

- Identification of Urban Functional Areas Based on GPS Trajectory and POI Data with Association Rules  
..... FENG Huifang, YANG Wenliang (414)
- A Geometric Correction Method of GIS Data for Online Map Overlay  
..... CHE Sen, YANG Hui, GE Lei, CHEN Xiaohui (421)
- An Emergency Response Decision Method of Biological-events Based on Geo-ontology  
..... XING Shuai, JIAO Lin, LI Pengcheng, WANG Dandi, SUN Man, LIU Chenbo, ZHANG Xinlei (425)
- Analysis on the Correlation between Spatial Characteristics and Commercial Agglomeration of State-owned  
Commercial Banks in Nanjing ..... XU Zhihui, BI Shuoben, LIU Shaoli, FAN Jingjin, XU Ruizhuang (434)





全国优秀测绘地理信息期刊  
中国高校优秀科技期刊  
河南省优秀科技期刊  
中国高校科技期刊优秀团队  
军队院校期刊优秀团队  
全国高校科技期刊优秀编辑质量奖

中文核心期刊  
中国科技论文与引文数据库 (CSTPCD) 核心统计源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库 (CAJCED) 核心统计源期刊  
中国学术期刊网络出版总库 (CAJD) 全文收录期刊  
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)  
万方数据—数字化期刊群全文收录期刊  
中文科技期刊数据库全文收录期刊  
中国科技期刊开放获取平台 (COAJ) 收录期刊  
《中国学术期刊文摘》收录期刊  
《国家科技学术期刊开放平台》收录期刊

### 著作权使用声明

本刊已许可中国知网以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。本刊支付的稿酬已包含中国知网著作权使用费，所有署名作者向本刊提交文章发表之行为视为同意上述声明。如有异议，请在投稿时说明，本刊将按作者说明处理。

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37卷 第4期 2020年8月

Journal of Geomatics Science  
and Technology

(Bimonthly, Started in 1984)

Vol.37 No.4 Aug.2020

主管单位：信息工程大学  
主办单位：信息工程大学  
主 编：吕志平  
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) 81639387  
电子信箱：cyxbbjb@163.com  
印刷单位：信息工程大学教学实习工厂  
国内发行：河南省邮政发行局  
国外发行：中国国际图书贸易总公司

Sponsor: Information Engineering University  
Chief Editor: Lyu Zhiping  
Editor and Publisher: Editorial Board of Journal  
of Geomatics Science and Technology  
Add: 62 Kexue Road, Zhengzhou, China 450001  
Tel: 86-371-81639387  
E-mail: cyxbbjb@163.com  
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