



第二、三届全国期刊奖百种重点期刊
中文核心期刊
中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
中国学术期刊网络出版总库(CAJD)全文收录期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊

CODEN THTPAQ ISSN 0494-0911
CN 11-2246/P

全国优秀测绘地理信息期刊
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
《中国学术期刊文摘》收录期刊

CEHUI TONGBAO
4
2018

测绘通报

Bulletin of Surveying and Mapping

国家测绘地理信息局 主管 中国地图出版社(测绘出版社) 主办

月刊

测绘通报

二〇一八年 第四期

二〇一八年 四月

中国地图出版社(测绘出版社)

岩石云



RocMoS[®]
RocBox



RocHand



应用方向

- 轨道交通
- 桥梁隧道
- 综合管廊
- 水利水电
- 矿山地质
- 建筑基坑



RocMioT

- 无缝化数据连接
- 可视化现场管理
- 多元化项目管理
- 联动式安全响应
- 模块化流程定制
- 专业级安全监测

ROCTEC
岩石科技

4008-188-266
www.roctec.com.cn

- ① 北京奥腾岩石科技有限公司
- ② 北京经济技术开发区永昌南路8号B座
- ③ 武汉市洪山区野芷湖西路16号武汉创意天地9号楼16层

北京电话: 010-58080000
武汉电话: 027-86657616

传真: 010-85282631
邮编: 430000

邮编: 101102



广告

万方数据

测绘通报

CEHUI TONGBAO

创刊于 1955 年

2018 年第 4 期(总第 493 期)
月刊(4 月 25 日出版)

编辑委员会

主任委员 陈平

副主任委员 刘经南 杨元喜 李建成 郭仁忠
陈军 张继贤

委员 (按姓氏笔画为序)

万幼川	马全明	马德富	王旭亚	王晏民
王解先	邓敏	卢小平	华一新	邬伦
刘纪平	刘耀林	关鸿亮	江贻芳	孙红春
杜培军	李莉	李广云	李玉潮	李成名
李朋德	李爱勤	宋关福	杨国东	杨沾吉
杨洪泉	汪云甲	张锦	张新长	陈品祥
岳建平	周立	周兴华	项谦和	
赵红蕊	郭云开	黄东	黄文骞	曹凯滨
隋立春	韩振鏢	程鹏飞	储征伟	曾元武
谢忠	谢刚生	谢征海	赫建忠	薄志毅

编辑部

主编 陈平

副主编 赫建忠

编辑部主任 赫建忠

本期责任编辑 马保卫 杨瑞芳

编辑 马保卫 郭新新 纪银晓 逯永光
杨瑞芳

编务 金英

校对 虹雨校对

主管 国家测绘地理信息局

主办 中国地图出版社(测绘出版社)

出版 中国地图出版社(测绘出版社)

地址 北京市西城区三里河路 50 号

邮编 100045

电话 (010) 68531192 (010) 68531349

(010) 68531162 (010) 68531262

(010) 68531361

传真 (010) 68531317

网址 <http://tb.sinomaps.com>

邮箱 chtb@chinajournal.net.cn

排版 北京乘舟激光照排中心

印刷 北京柏力行彩印有限公司

国内发行 北京市报刊发行局

国外总发行 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

订购 全国各地邮政局(所)

ISSN 0494-0911

中国标准连续出版物号 CN 11-2246/P

邮发代号 2-223

国外代号 M 1396

广告发布登记通知书号 京西工商广登字 20170254 号

定价 35.00 元

审图号 GS(2018)1806 号

本刊声明:来稿凡经本刊录用,如无特殊声明,即视为作者同意授权本刊及本刊合作媒体复制、发行及进行信息网络传播。著作权使用费与本刊稿酬一并支付。

期刊基本参数: CN 11-2246/P * 1955 * m * A4 * 158 * zh * P * ¥35.00 * * 33 * 2018-04

万方数据

目次

学术研究

- 一种区域实时对流层内插模型及其在 PPP 中的应用 宋佳,等(1)
- 顾及共模误差的大区域 GPS 网坐标时间序列噪声分析 王健,等(6)
- 一种基于概率框架的遥感影像分割方法 赵展,等(10)
- 一种 MBR 约束下的高分光光学影像直角建筑物提取与标绘方法 李百寿,等(16)
- GF-4 卫星影像几何定位仿真分析 韩杰,等(23)
- 小波阈值改进算法的遥感图像去噪 陈竹安,等(28)
- 一种基于多目视觉的无人机实时定位方法 王辰,等(32)
- 结合最大似然算法和波利亚罐模型的全色遥感图像分类 李杰,等(36)
- 一种基于城市水体指数与分形几何算法的 OLI 遥感影像水体提取方法 杨骥,等(44)
- 利用主成分分析法及地理加权回归模型分析 AOD 数据 李广超,等(50)
- 样本迁移支持下的遥感影像自动分类方法 林聪,等(57)
- 一种基于图像灰度直方图相似度计算的室内定位方法 王永康,等(63)
- 利用地形开度算子自动提取激光雷达点云断裂线 张良,等(68)
- 基于移动最小二乘法矢估计的建筑物点云特征提取 裴书玉,等(73)
- 桥梁振动监测雷达的设计与实现 邵泽龙,等(78)
- 利用大地边值问题方法统一全球高程基准 赵德军,等(83)

技术交流

- BDS/GPS 双系统组合 GBAS 性能评估 于耕,等(88)
- 多系统 GNSS RTK 的改进卡尔曼滤波算法 范红平,等(92)
- 最小二乘配置法优化的 REHSM 模型及应用 王东东,等(96)
- 利用 GRACE 和地球物理模型研究地球动力学扁率变化 陈品馨(100)
- 改进 MSAC 估计 F 与 H 矩阵在匹配点中的提纯 李城,等(104)
- 高空间分辨率遥感影像下的违法用地变化检测 陈鹏,等(108)
- 航空影像直角房屋轮廓半自动提取 李大军,等(112)
- 利用本质矩阵进行低空无人机影像位姿恢复的研究 张晶晶,等(116)
- 利用 LMedS 算法提取规则建筑物顶部面片 陈向阳,等(121)
- 矢量瓦片支持下的在线交互可视化工具设计与实现 宋磊,等(125)
- 城市群地质环境演化空间信息智能服务框架 张丹丹,等(131)
- 城乡规划监督测绘全过程智能服务平台关键技术研究 贡法长,等(136)
- 结合智能全站仪的高速铁路 CPⅢ 自动学习方法 陈泽远(141)

测绘技术地理信息技术装备应用案例

- TBC 4.0 软件下的长基线数据处理精度分析 朱照荣,等(146)
- 天宝 TX8 三维激光扫描仪在立式金属罐容量计量中的应用 王艳霞,等(150)
- 无人机载激光测量系统在电力上的应用 彭劲松,等(152)
- 多旋翼无人机在工程方量测绘中的应用 高利敏,等(155)

广告信息

封1—封4,双封1—双封2,彩插1—彩插14

Bulletin of Surveying and Mapping

(Monthly)

Started in 1955

No.4 2018(Sum.493)

Editorial Board

Chairman CHEN Ping

Vice-chairmen LIU Jingnan, YANG Yuanxi,
LI Jiancheng, GUO Renzhong,
CHEN Jun, ZHANG Jixian

Editorial Department

Editor in Chief CHEN Ping

Ass.Editor in Chief HE Jianzhong

Editorial Director HE Jianzhong

Executive Editor MA Baowei,
YANG Ruifang

Editors MA Baowei, GUO Xinxin,
JI Yinxiao, LU Yongguang,
YANG Ruifang

Admin. Assist. JIN Ying

Responsible Institution

National Administration of Surveying,
Mapping and Geoinformation

Sponsor Sinomaps Press

(Surveying and Mapping Press)

Publisher Sinomaps Press

(Surveying and Mapping Press)

Address No.50 Sanlihe Road, Xicheng
District, Beijing, China

Post Code 100045

Tel (010) 68531192 (010) 68531349

(010) 68531162 (010) 68531262

(010) 68531361

Fax (010) 68531317

Website <http://tb.sinomaps.com>

E-mail chthb@chinajournal.net.cn

Distribution China International Book
Trading Corporation
(P.O.Box 399,Beijing,China)

Distribution Scope Home and Abroad

China Standard Serial Numbering

ISSN 0494-0911

CN 11-2246/P

Postal Service Code M 1396

Price ¥35.00

万方数据

Main Contents

- A Real Time Regional Zenith Troposphere Delay Model and Its Application in PPP
..... SONG Jia, et al.(1)
- Noise Analysis of the Coordinate Time Series of the Large-scale GPS Network with Consideration
of Common Mode Error WANG Jian, et al.(6)
- A Probabilistic Framework for the Segmentation of Remote Sensing Imagery
..... ZHAO Zhan, et al.(10)
- A Method for Right Angle Building Extracting and Mapping Based on MBR Constraints in High
Resolution Optical Image LI Baishou, et al.(16)
- Analysis of Geo-positioning Simulation of GF-4 Satellite Images HAN Jie, et al.(23)
- Remote Sensing Image Denoising Based on Improved Wavelet Threshold Algorithm
..... CHEN Zhuang, et al.(28)
- A Real-time Unmanned Aerial Vehicle Localization Method Based on Multi-view Stereo
Vision WANG Chen, et al.(32)
- Panchromatic Remote Sensing Image Classification Combining Maximum Likelihood Algorithm
and Polya Urn Model LI Jie, et al.(36)
- Extracting Water Information from OLI Remote Sensing Images Based on City Water Index and
Fractal Geometry YANG Ji, et al.(44)
- Using Principal Component Analysis and Geographic Weighted Regression Methods to Analyze
AOD Data LI Guangchao, et al.(50)
- An Automatic Approach for Remote Sensing Classification Supported by Sample Transfer
..... LIN Cong, et al.(57)
- The Method of Indoor Positioning Based on Similarity Computation of Image Gray
Histogram WANG Yongkang, et al.(63)
- Automatic Break Line Extraction from Airborne LiDAR Point Cloud Using Topographic
Openness ZHANG Liang, et al.(68)
- Feature Extraction of Building Point Cloud Based on Moving-least Squares Vector Estimation
..... PEI Shuyu, et al.(73)
- Design and Implementation of Bridge Vibration Monitoring Radar SHAO Zelong, et al.(78)
- Global Height Datum Unification Using Geodetic Boundary Value Problems Algorithm
..... ZHAO Dejun, et al.(83)
- Performance Evaluation of BDS/GPS Dual System Combination GBAS YU Geng, et al.(88)
- Improved Kalman Filtering Algorithm for GNSS RTK Multi-system FAN Hongping, et al.(92)
- The REHSM Model Improved by Least Square Collocation Method and Its
Application WANG Dongdong, et al.(96)
- Using GRACE Data and Geophysical Models to Analyse Earth's Dynamic Oblateness
Changes CHEN Pinxin(100)
- Improvement of MSAC for Estimating F and H Matrix to Filter Matching Points
..... LI Cheng, et al.(104)
- Change Detection Using High Spatial Resolution Remote Sensing Images for Illegal Land Use
Extraction CHEN Peng, et al.(108)
- Semi-automatic Extraction of Rectangular House Contours from Aerial Images
..... LI Dajun, et al.(112)
- Study on Recovering Pose of Low Altitude UAV Images Using Essential Matrix
..... ZHANG Jingjing, et al.(116)
- Extraction of the Building's Top Patch Based on the Rules of LMedS Algorithm
..... CHEN Xiangyang, et al.(121)
- Design and Implementation of Online Interactive Visualization Tool Based on Vector Tiles
..... SONG Lei, et al.(125)
- Spatial Information Intelligent Service Framework for Geological Environment Evolution of Urban
Agglomeration ZHANG Dandan, et al.(131)
- Key Technology Research on the Whole Process Intelligent Service Platform of Urban and Rural
Planning Inspection and Mapping YUN Fachang, et al.(136)
- The Automatic Learning Method of High Speed Railway CPⅢ Point Based on the Intelligent Total
Station CHEN Zeyuan(141)
- Accuracy Analysis of Data Processing for Long Baseline Based on TBC 4.0 Software
..... ZHU Zhaorong, et al.(146)
- Application of Trimble TX8 3D Laser Scanner in Capacity Measurement of Vertical Metal
Tanks WANG Yanxia, et al.(150)
- Application of UAV Airborne LiDAR Technology to Electric Power Industry
..... PENG Jinsong, et al.(152)
- Application of Multi-rotor UAV in Surveying and Mapping of Engineering Earthwork
..... GAO Limin, et al.(155)