

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

测绘科学

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

2016.7

CEHUI KEXUE
第41卷 第7期 2016年7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



9 771009 230156

万方数据



《测绘科学》(月刊)

1976年创刊

第41卷第7期

(总第217期)

2016年7月

第三届编辑委员会

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

主任:程鹏飞

副主任:吴岚

委员(按汉语拼音排序):

陈军 陈晓勇 程鹏飞 党亚民 冯仲科
龚强 顾行发 郭仁忠 郭增长 黄国满
靳奉祥 李成名 李广云 李海涛 李明峰
李英成 梁勇 刘纪平 刘耀林 牛汝辰
齐清文 秦其明 单杰 申文斌 孙群
孙和平 唐新明 童小华 汪云甲 王晏民
王泽根 吴信才 徐爱功 徐根才 杨伯钢
杨武年 姚杰 游雄 于胜文 张福浩
张新长 钟耳顺 周立 左建章

特约编委:

Armin Gruen(瑞士), J. L. van Genderen(荷兰),
Mazlan bin Hashim(马来西亚), Milan Konecny
(捷克), 陈永奇(中国香港), 李志林(中国香港), 路
中(美国), 孟晓林(英国)

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

编辑:邓国臣 籍利平 郭晶晶 贾娇

主管:国家测绘地理信息局

主办:中国测绘科学研究院

编辑:《测绘科学》编辑部

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

联系QQ:2298250438 010-63880931

发行:北京报刊发行局

发行范围:国内外公开发行人(全国各地邮局)

邮发代号:2-945 国外代号:BM3638

出版日期:每月20日

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

广告经营许可证:京海工商广字第0167号

定价:¥30.00元

目次

基础研究

- 气候变化与国家安全风险分析关键技术探索 李琦 张成等(1)
CORS数据的地面变形和参考站稳定性分析 于宪煜 胡友健等(5)
统计模型与滤波算法的地表温度重建方法探讨 臧琳 宋冬梅等(11)
八叉树索引的三维点云数据压缩算法 姚顽强 郑俊良等(18)
初始凸包对改进快速凸包算法效率的影响 陈明晶 方源敏等(23)
直线特征的多层次仿射不变匹配方法研究 黄杰 于瑞鹏等(28)
结合全局信息描述子的局部特征匹配算法 李建磊 王光辉等(33)
无人机影像匹配中尺度不变特征应用改进 刘玉轩 蓝朝桢等(37)
贪心算法的地理加权回归特征变量选择方法 赵阳阳 刘纪平等(41)
基于智能手机传感器的室内行人三维定位算法 洪皓 武刚等(47)
蓝牙和地图辅助行人航位推算的室内定位系统 赵小平 胡安冬等(53)

图史探秘

明代中国人环球测绘《坤輿万国全图》

- 兼论《坤輿万国全图》的作者不是利玛窦 李兆良(59)

地理国情监测

- 盘龙江子流域不透水表面扩张模拟 易俊华 许泉立 杨昆(67)
太原市现今地面沉降特征分析 李军(73)
都汶公路沿线生态地质环境承载力综合评价 汪宙峰 张廷山等(77)
基于GNSS浮标的海岛礁稀少控制DOM生产技术 买小争等(82)
兰州GPS观测站观测数据异常分析 夏峰(89)
利用多源数据对海冰密集度反演的算法验证 刘艳霞 王泽民等(93)
宁夏不同植被类型归一化指数与气象因子分析 赵卓文 张连蓬等(98)
面向蓝藻的洱海气象监测站布局方法 吴玉杰 卜方玲等(104)
县域苹果园土壤养分信息系统设计 王彩芬 丁凯隆 张青峰等(109)
新疆渔业资源WebGIS平台的设计与实现 刘子健 陈家赢等(115)

行业观察

- 我国测绘科技期刊最新影响力分析 邓国臣 程锦 贾娇(121)

技术创新

- 空间序列影像共面条件的非量测相机标定方法 崔瑞兵等(131)
融合尺度和仿射不变特征的倾斜立体影像配准 于瑞鹏等(138)
一种最小生成树的自动纹理映射方法 付正文 杨冲等(144)
一种相机标定参数的柱面全景影像拼接方法 王冬 刘凤英等(150)
一种GPS辅助的低精度捷联惯导动态对准方法 刘昶等(155)
基于可移动角点的航空和地面LiDAR数据配准 伍阳等(160)
GPS卫星精密定轨中的地球引力加速度研究 柳培清(166)
南极IGS基准站时间序列极大似然法分析 李蕾 葛悉佑等(173)
控制点分布对航摄影区域网平差精度的影响 彭凯笛 杜全叶等(181)
规则建筑物重建多边形分解方法研究 颜远青 刘华(188)
BDS载波相位历元间差分测速方法研究 闫勇伟 叶世榕等(193)
经验模式分解联合独立分量分析降噪研究 吴金斌 周世健(197)

应用研究

- 车载鱼眼图像的全景图拼接误差分析 曹君 刘正华等(202)
无人机航测水域控制点布设方案的精度试验 陈良浩 朱彩英等(205)
数字城管基础数据库多尺度表达技术探讨 杨永崇 辛修建(211)
一种基于二维码的室内定位方法及其应用 陈文建 王晓蒙等(215)
数码相机莫尔效应位移测量算法的改进 易学锋 易湘(220)

《测绘科学》编辑部版权声明 (92)

《测绘科学》学术支持单位名录 (17)

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

Vol. 41 No. 7

Jul. 2016

ISSN 1009-2307
CN 11-4415/P

(Monthly, Started in 1976)

Supervisor

National Administration of Surveying,

Mapping and Geoinformation

Sponsor

Chinese Academy of Surveying

and Mapping

Editorial Board

Chairman: CHENG Pengfei

Editorial Department

Editor in Chief: CHENG Pengfei

Associate Editor-in-Chief: NIU Ruchen

Editor: CHENG Jin

Address: 28, Lianhuachixi Road,

Haidian District, 100830

Beijing, China

Tel: 86-10-63880931

Fax: 86-10-63880929

Internet: <http://chkd.cbpt.cnki.net>

E-mail: niu@casm.ac.cn

Publisher: Science Press

Overseas Price: \$ 20. 0

CONTENTS

- Exploring of the key technology in climate change and national security risk analysis
..... LI Qi, ZHANG Cheng, FENG Xiao, et al (1)
- Analysis strategy of ground deformation and stability of reference stations
using CORS data YU Xianyu, HU Youjian, Niu Ruiqing (5)
- Study on reconstruction of LST based on the statistical model and filtering algorithm
..... ZANG Lin, SONG Dongmei, GAN Yuliang, et al (11)
- An Octree-based mesh simplification algorithms for 3-dimension cloud data
..... YAO Wanqiang, ZHENG Junliang, CHEN Peng, et al (18)
- Influence of initial convex hull on the efficiency of Quickhull algorithm
..... CHEN Mingjing, FANG Yuanmin, CHEN Jie (23)
- Study on line matching method based on multi-level and affine invariant
..... HUANG Jie, YU RuiPeng, DING Cui, et al (28)
- A SIFT matching algorithm based on global context DAISY descriptor
..... LI Jianlei, WANG Guanghui, GAO Ning, et al (33)
- An improved SIFT algorithm for UAV image matching LIU Yuxuan, et al (37)
- An approach of characteristics variable selection of geographically weighted regression
based on greedy algorithm ZHAO Yangyang, LIU Jiping, ZHANG Fuhao, et al (41)
- An indoor 3D location algorithm for pedestrian based on smartphone sensors
..... HONG Hao, WU Gang, CHEN Feixiang, et al (47)
- An indoor location system based on Bluetooth-corrected and map-matching aided
PDR algorithm ZHAO Xiaoping, HU Andong, ZHAO Wenye (53)
- Kunyu Wanguo Quantu, a Chinese world map—Not authored by Matteo Ricci and
European cartographer LEE Siu Leung (59)
- Simulation of impervious surfaces expansion of Panlong River sub-watershed based on
agent-based modeling YI Junhua, XU Quanli, YANG Kun (67)
- Revelation of characteristics of land subsidence based on high precision GPS
monitoring in Taiyuan LI Jun (73)
- The integrated assessment system of eco-geological environmental carrying capacity
for Dujiangyan-Wenchuan highway WANG Zhoufeng, ZHANG Tingshan, et al (77)
- DOM production of the island with sparse control points based on GNSS buoy
..... MAI Xiaozheng, YE Dongmei (82)
- Anomaly analysis of Lanzhou GPS continuous observation station XIA Feng (89)
- Validation of concentration retrieval method of sea ice with multi-source data
..... LIU Yanxia, WANG Zemin, LIU Tingting (93)
- Correlation between NDVI and meteorological factors of different vegetation types
in Ningxia ZHAO Zhuowen, ZHANG Lianpeng, WANG Shengli (98)
- A layout method of meteorological monitoring station for cyanobacteria in
Erhai Lake WU Yujie, BU Fangling, CHEN Liqiong, et al (104)
- Design of county-level apple orchard soil nutrient information system
..... WANG Caifen, DING Kailong, ZHANG Qingfeng, et al (109)
- Design and development of WebGIS platform for fishery resources in Xinjiang
..... LIU Zijian, CHEN Jiaoying, WANG Shanqin (115)
- An up-to-date influence analysis of surveying and mapping sci-tech journals in China
..... DENG Guochen, CHENG Jin, JIA Jiao (121)
- Non-metric camera calibration based on coplanarity condition of spatial image sequence
..... CUI Ruibing, JIN Guowang, LIU Hui, et al (131)
- Registration of oblique stereo images by integrating scale and affine invariant features
..... YU RuiPeng, JIN Lihong, GAO Ning, et al (138)
- Automatic texture mapping method based on minimum spanning tree
..... FU Zhengwen, YANG Chong, HUANG Xianfeng, et al (144)
- The method of cylinder panoramic image mosaic based on camera calibration parameters
..... WANG Dong, LIU Fengying, CHEN Tianen, et al (150)
- Low accuracy SINS dynamic alignment method based on CKF aided by GPS location
information LIU Chang, WANG Zhongyuan, DENG Haifeng, et al (155)
- Registration of airborne and terrestrial LiDAR data with removable corner points
..... WU Yang, CHENG Liang, WANG Liyan, et al (160)
- Study of earth gravitation acceleration in GPS satellite precise orbit determination
..... LIU Peiqing (166)
- Analysis of coordinate time series of IGS stations in Antarctic based on maximum
likelihood estimation LI Lei, GE Xiyou, WANG Jingtao (173)
- Influence of control points distribution on accuracy of block adjustment based on ADS data
..... PENG Kaidi, DU Quanye, SUN Yushan (181)
- Polygon decomposition for reconstruction of regular building YAN Yuanqing, et al (188)
- Research of BDS velocity estimation with time differenced carrier phase method
..... YAN Yongwei, YE Shirong, XIA Jingchao (193)
- The de-noising study based on empirical mode decomposition and independent
component analysis WU Jinbin, ZHOU Shijian (197)
- Error analysis of panorama stitching based on vehicle fisheye images CAO Jun, et al (202)
- Accuracy analysis of the GCP layout of UAV aerial photogrammetry in water area
..... CHEN Lianghao, ZHU Caiying, XU Qing, et al (205)
- Research on multi-scale expression technology of basic database of digital city management
..... YANG Yongchong, XIN Xiujian (211)
- An indoor positioning method based on QR code CHEN Wenjian, et al (215)
- An improved displacement measurement algorithm of Moire effect for digital camera
..... YI Xuefeng, YI Xiang (220)

一秒匠心 问鼎高端

KTS-491R10L 1秒全站仪

科力达**1秒**全站仪, 高性价比

突破核心技术, 打破价格门槛

满足用户使用高端测绘仪器的需求

至此, 工业时代的匠心工艺, **量产供货**

测角精度1秒, 免棱镜测距1000米

测距精度: 免棱镜3+2ppm, 有棱镜1+1ppm

测距时间: 精测0.3秒, 跟踪0.1秒

正版WinCE 6.0操作系统

高清高亮触摸屏, 强光下清晰可见

错误操作时, 语音发出正确提示

蓝牙、WIFI无线通讯传输



科力达官方微信

KOLIDA 科力达®

地址: 广州市天河区科韵路24号测绘大厦3楼 网址: www.kolida.com.cn
电话: 020-22131700 传真: 020-22131709 邮箱: kolida@163.com

