

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

2014.11

CEHUI KEXUE

第39卷 第11期 2014年11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 230149



万方数据

《测绘科学》(月刊)

1976年创刊

第39卷第11期

(总第197期)

2014年11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:张继贤

副主任:燕琴

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 郭仁忠 郭增长 顾行发 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 孙和平
孙群 唐新明 童小华 王晏民 王泽根
汪云甲 吴信才 徐爱功 杨伯钢 杨武年
姚杰 游雄 于胜文 徐根才 张福浩
张新长 左建章 周立 钟耳顺

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:张继贤

副主编:牛汝辰(常务)

特约编审:林宗坚

编辑部主任:熊苹

编辑部副主任:程锦

编辑:邓国臣 肖锡成 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

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

出版:科学出版社

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

出版时间:每月20日

刊号: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

- 关于导航星座 URE 计算方法的讨论…… 苏天祥 文援兰 符京扬(3)
GRACE 和 GOCE 卫星监测的青藏高原重力场特征 …… 马成清(6)
甚长基线干涉测量天线参考点和轴线偏差监测方法探讨 …… 李金岭等(10)
多重约束条件下的影像直线匹配算法研究 …… 王伟玺 安非佳等(15)
GPS 与 PS-DInSAR 方法的大气延迟变化量解算与精度分析 …… 龙四春等(20)
零基线分析北斗信号测距精度 …… 赵小平 刘文龙 曹新运(25)
陀螺仪转子电流信号去噪方法研究 …… 李晓莉 周志易(29)
二阶有效度组合模型预测沉降变形研究 …… 苏红柳 唐国强等(33)
机载激光雷达数据的建筑物三维模型重建 …… 肖勇 王成等(37)

地理国情监测

- 基于地面三维激光扫描技术的滑坡模型监测与预测 …… 姚艳丽等(42)
福建近岸悬浮泥沙浓度遥感监测 …… 肖康 许惠平 叶娜(47)
面向对象的土地利用多尺度时空数据模型 …… 袁磊 赵俊三等(52)
地震应急响应系统设计与实现 …… 班亚 王喜娜 马兰(57)
石家庄市交通网络空间发展特征研究 …… 陈龙 贺军亮等(62)
河南农田生产力时空变化的遥感分析 …… 位贺杰 张艳芳 朱妮等(67)
汶川县居民地要素空间分布特征分析 …… 杨瑞红 董春 张玉(72)
仁怀市喀斯特地区建设用地适宜性评价 …… 韩会庆 杨广斌等(76)
高分辨率遥感影像的建筑物自动提取 …… 安文 杨俊峰等(80)
城乡一体化第二次土地调查成果应用模式研究 …… 尹鹏程等(85)
重庆万州区山地分类量化研究 …… 熊波 张君 朱永刚等(91)
遥感技术在主要粮食作物估产中的应用 …… 张东霞 张继贤等(95)

技术创新

- 半全局匹配算法的多基线扩展及 GPU 并行处理方法 …… 刘昭华等(99)
补偿最小二乘法改进灰色预测模型的应用分析 …… 潘申运(104)
一种 SAR 影像带状道路半自动提取方法 …… 孙娜 张继贤等(108)
改进的 OIF 和 SVM 结合的高光谱遥感影像分类 …… 张磊等(114)

应用研究

- 陀螺定向中几个常见问题的应用分析 …… 王佩贤 程飞 郑涛(118)
县级地名时空数据库的设计与实现 …… 黄大宁 邬群勇 满旺等(121)
刚果(布)一号公路测绘数据综合管理技术探讨 …… 刘钊等(126)
大区域无人机影像快速无缝拼接方法 …… 董梅 苏建东 杨举田等(129)

其他

- 《测绘科学》学术支持单位名录 …… (9)

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

Vol. 39 No. 11

Nov. 2014

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: ZHANG Ji-xian

Editorial Department

Editor in Chief: ZHANG Ji-xian

Associate Editor-in-Chief: NIU Ru-chen

Editor: XIONG Ping

Address: 28, Lianhuachixi Road,

Haidian District, 100830

Beijing, China

Tel: (86)010-63880931

Fax: (86)010-63880929

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

E-mail: niu@casm.ac.cn

Publisher: Science Press

Overseas Price: \$ 20.0

CONTENTS

- A discussion about method of calculating URE
..... SU Tian-xiang, WEN Yuan-lan, FU Jing-yang (3)
- Characteristics of gravity field in Tibet Plateau detected by GRACE and GOCE
..... MA Cheng-qing (6)
- Discussion on monitoring method of reference point and axis offset of VLBI antenna
..... LI Jin-ling, ZHANG Jin-wei, GUO Li (10)
- Line matching algorithm for imagery under multiple constraint conditions
..... WANG Wei-xi, AN Fei-jia, WANG Jing-xue (15)
- Analysis on solution and accuracy of atmospheric delay variation based on GPS and
PS-DInSAR LONG Si-chun, ZHANG Zhao-long, Hu Yan-dong, et al (20)
- Zero-baseline analysis of BeiDou signals range measurement precision
..... ZHAO Xiao-ping, LIU Wen-long, CAO Xin-yun (25)
- A method for rotor current signal denoising in maglev gyro total station directional data
system LI Xiao-li, ZHOU Zhi-yi (29)
- Application of combination model based on second-order effective measure in
deformation forecasting SU Hong-liu, TANG Guo-qiang, SUN Guo-hua (33)
- 3D building model reconstruction from airborne LiDAR data
..... XIAO Yong, WANG Cheng, XI Xiao-huan, et al (37)
- Landslide model monitoring and forecast by using ground 3D laser scanner
..... YAO Yan-li, JIANG Sheng-ping, WANG Hong-ping (42)
- Inversion of suspended sediment concentration for Fujian coastal water
..... XIAO Kang, XU Hui-ping, YE Na (47)
- An object-oriented multi-scale spatio-temporal data model for land-use
..... YUAN Lei, ZHAO Jun-san, CHEN Guo-ping, et al (52)
- Design and realization of earthquake emergency response system
..... BAN Ya, WANG Xi-na, MA Lan (57)
- Study on spatial development characteristics of Shijiazhuang City traffic network
..... CHEN Long, HE Jun-liang, WANG Jia, et al (62)
- Temporal-spatial changes of farmland productivity in Henan province using MODIS data
..... WEI He-jie, ZHANG Yan-fang, ZHU Ni, et al (67)
- Analysis on spatial distribution characteristics of residential features in Wenchuan County
..... YANG Rui-hong, DONG Chun, ZHANG Yu (72)
- Suitability evaluation on constructive lands in hilly slope of Karst area of Renhuai City
..... HAN Hui-qing, YANG Guang-bin, GAO Hong-juan, et al (76)
- Buildings automatic extraction from high resolution RS images
..... AN Wen, YANG Jun-feng, ZHAO Xi, et al (80)
- Study on application mode of Second Land Survey results based on urban-rural integration
..... YIN Peng-cheng, LI Gang, HUANG Liang, CAI Xian-luan (85)
- Quantitative Study on mountain classification for Wanzhou in Chongqing City
..... XIONG Bo, ZHANG Jun, ZHU Yong-gang, et al (91)
- A review on application of remote sensing technology in main food crop yield estimation
..... ZHANG Dong-xia, ZHANG Ji-xian, CHANG Fan, et al (95)
- Study on semi-global matching algorithm extended for multi baseline matching and parallel
processing method based on GPU LIU Zhao-hua, YANG Yu-xia, MA Da-xi, et al (99)
- Application of penalized least squares method in gray forecasting model
..... PAN Shen-yun (104)
- A semi-automatic extraction of ribbon roads from SAR image
..... SUN Na, ZHANG Ji-xian, HUANG Guo-man, et al (108)
- Hyperspectral remote sensing image classification based on improved OIF and
SVM algorithm ZHANG Lei, SHAO Zhen-feng (114)
- Application analysis of common problems in Gyro orientation
..... WANG Pei-xian, CHENG Fei, ZHENG Tao (118)
- Design and implementation of spatio-temporal database for county-level toponym
..... HUANG Da-ning, WU Qun-yong, MAN Wang, et al (121)
- Discussion on integrated management technology of mapping data for Highway One in
Congo (Brazzaville) LIU Zhao, ZHU Shu-jing, SHI Hong-gang, et al (126)
- A fast seamless image mosaic method for UAV images in large areas
..... DONG Mei, SU Jian-dong, YANG Ju-tian, et al (129)

创新源于积累 品质来自专业



ES-600G

轻松测量普及型全站仪

- 改进型EDM，测距更快，功能更强
- 先进的高精度测角系统
- 功能强大的MAGNET Field 机载应用软件
- 功能强大的Windows CE 6.0 操作系统
- 500 MB 超大内存，存储海量数据
- 远距离无线数据通信



快速测距



精确测量



高低温机型



一键测量



防尘防水



USB接口



多测量模式



超长作业

