

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



测绘科学

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

2020.8

CEHUI KEXUE

第45卷 第8期 2020年8月

中华人民共和国自然资源部 主管
中国测绘科学研究院 主办
科学出版社 出版

ISSN 1009-2307



万方数据

目次

大地测量学与导航

一种改进的最小独立闭环搜索算法	黄 鹤_薛艺舟 罗德安(1)
非差精密单点定位收敛判定方法研究	张彩友 陈 建 姜文东 杨鸿珍(7)
奇异谱分析的变形监测序列粗差探测方法	张东华 李志娟 刘全明 黄 磊(14)
连续运行参考站网的暴雨过程时空变化分析 ...	张 振 李 黎 田 莹 周嘉陵 李 媛 顾嘉伟(19)
IGS14 地球参考框架更新及其对 GPS 精密定轨的影响	席克伟 王小亚 张 言 李秋霞(26)
测量机器人自动极坐标二次基准差分改正方法	陈优良 卞 焕 肖 钢 朱 倩 李远文(33)
PSO-DVMD-WT 的变形信号去噪方法研究	陈竹安 熊 鑫 李亦佳(41)
一种基于区域优选的自适应蓝牙指纹定位算法 ...	靳赛州 陈国良 张 超 王 轩 王俊鹏 王 睿(51)
京津冀地区电离层时空特性分析	靳婷婷 丁克良 王喜江 刘明亮 鲍东东(57)
一种火山岩浆源参数反演的粒子群算法	靳锡波 王乐洋(64)
GPT2/GPT2w+Saastamoinen 模型 ZTD 估计的亚洲地区精度分析	孟昊霆 张克非 杨 震 刘晓阳(70)
一种基于快速动态时间规整的地磁定位算法	孙 猛 汪云甲 周家鹏 徐生磊 司明豪(77)

摄影测量学与遥感

利用 GPS-IR 估算雪深的反演模型研究	张志刚 梁月吉 任 超 黄仪邦 潘亚龙 周 吕 施显健(83)
一种同侧多角度 SAR 图像匹配方法	王 皎(90)
分解式三维卷积神经网络的高光谱遥感影像分类	陈 亨 邓 非(96)
高分影像建筑物阴影优化提取与高度估算	程国旗 张继贤 李阳春 陈 欢(103)
高分二号卫星遥感影像控制点自动提取	郝 波 卢小平 李成名 臧文乾(110)
三维激光扫描数据的单木树冠体积精确计算	林 松 田林亚 毕继鑫 朱依民(115)
最大似然估计的改进多基线 InSAR 解缠算法	马靓婷 卢小平 周雨石(123)
融合多类特征的海岸带特殊纹理影像全自动配准	满孝成 姚国标 张传辉 李 兵 郑国强 王树臻(130)
不同类型土壤 Cu 含量高光谱联合反演建模	钱 佳 郭云开 蒋 明 章 琼(138)
武汉主城区热环境特征对城市建设的响应	谢启姣 欧阳钟璐(145)
改进残差网络的遥感图像场景分类	章 晨 夏 凯 杨垠晖 冯海林 杜晓晨(151)

地图学与地理信息

一种阿拉伯语地名的机器翻译方法	任洪凯 王继周 毛 曦 马维军 殷红梅(157)
克里金插值在冲击矿压空间预警中的应用	柴炳阳 白登辉 郑鹏民 李 嫣 王中元(164)
耦合水文和神经网络的城市积水动态风险评价	刘 野 逯跃锋 孟庆祥 秦 永 刘 聪 闻 俏 胡玉龙(174)
Floodarea 模型的城市内涝可视化数值模拟	薛丰昌 朱一晗 顾人颖 赵显富(181)
“一带一路”典型绿洲城市扩张特征研究	段素素 郑江华 余丹林 韩林芝(188)

《测绘科学》编辑部版权声明(82)

CONTENTS

An improved minimum independent closed loop search algorithm	 HUANG He, XUE Yizhou, LUO Dean (1)
Research on convergence determining method in zero-differenced precise point positioning	 ZHANG Caiyou, CHEN Jian, JIANG Wendong, YANG Hongzhen (7)
The gross error detection of dam deformation observation data based on singular spectrum analysis	 ZHANG Donghua, LI Zhijuan, LIU Quanming, HUANG Lei (14)
Temporal and spatial variation analysis of rainstorm process based on CORS network	 ZHANG Zhen, LI Li, TIAN Ying, ZHOU Jialing, LI Yuan, GU Jiawei (19)
Updates of IGS14 terrestrial reference frame and its effect on GPS precise orbit determination	 XI Kewei, WANG Xiaoya, ZHANG Yan, LI Qiuxia (26)
Method for correcting quadratic reference difference of automatic polar coordinates of measuring robot	 CHEN Youliang, BIAN Huan, XIAO Gang, ZHU Qian, LI Yuanwen (33)
The denoising method of deformation monitoring data based on PSO-DVMD-WT algorithm	 CHEN Zhu'an, XIONG Xin, LI Yijia (41)
An adaptive Bluetooth fingerprint localization algorithm based on region preference	... JIN Saizhou, CHEN Guoliang, ZHANG Chao, WANG Xuan, WANG Junpeng, WANG Rui (51)
Analysis of ionosphere TEC temporal-spatial characteristics in Beijing-Tianjin-Hebei area	 JIN Tingting, DING Kelian, WANG Xijiang, LIU Mingliang, BAO Dongdong (57)
A particle swarm optimization algorithm for inversion of volcanic magma source parameters	 JIN Xibo, WANG Leyang (64)
The determination of GNSS zenith tropospheric delay by GPT2/GPT2w+Saastamoinen model and its performance analysis in Asia	 MENG Haoting, ZHANG Kefei, YANG Zhen, LIU Xiaoyang (70)
Geomagnetic positioning algorithm based on fast dynamic time warping	 SUN Meng, WANG Yunjia, ZHOU Jiapeng, XU Shenglei, SI Minghao (77)
Research on estimation of snow depth inversion model using GPS-IR	... ZHANG Zhigang, LIANG Yueji, REN Chao, HUANG Yibang, PAN Yalong, ZHOU LYU, SHI Xianjian (83)
A matching method for multi angle SAR images obtained from the same-side	 WANG Jiao (90)
Hyperspectral remote sensing image classification based on decomposed three-dimensional convolutional neural network	 CHEN Heng, DENG Fei (96)
Shadow optimization extraction and height estimation on high resolution imagery	 CHENG Guoqi, ZHANG Jixian, LI Yangchun, CHEN Huan (103)
Automatic extraction of control points from GF-2 satellite remote sensing image	 HAO Bo, LU Xiaoping, LI Chengming, ZANG Wenqian (110)
Accurate calculation of single-tree crown volume based on 3D laser scanning data	 LIN Song, TIAN Linya, BI Jixin, ZHU Yimin (115)
An improved multi-baseline InSAR unwrapping algorithm based on maximum likelihood estimation	 MA Liangting, LU Xiaoping, ZHOU Yushi (123)
Fully automatic registration of coastal zone special texture images with multi-class features	... MAN Xiaocheng, YAO Guobiao, ZHANG Chuanhui, LI Bing, ZHENG Guoqiang, WANG Shuzhen (130)
Combined hyperspectral remote sensing based modeling of Cu content in different soil types	 QIAN Jia, GUO Yunkai, JIANG Ming, ZHANG Qiong (138)
Response of thermal characteristics to urban construction in Wuhan urbanized area	 XIE Qijiao, OUYANG Zhonglu (145)
Remote sensing scene classification algorithm based on improved residual network	 ZHANG Chen, XIA Kai, YANG Yinhui, FENG Hailin, DU Xiaochen (151)
A machine translation method of Arabic place names	 REN Hongkai, WANG Jizhou, MAO Xi, MA Weijun, YIN Hongmei (157)
Application of Kriging in rock burst space forecasting-warning	 CHAI Bingyang, BAI Denghui, ZHENG Pengmin, LI Yan, WANG Zhongyuan (164)
Dynamic risk assessment of urban stagnant water with coupling hydrological and neural network	 LIU Ye, LU Yuefeng, MENG Qingxiang, QIN Yong, LIU Cong, WEN Qiao, HU Yulong (174)
Visual numerical simulation of urban waterlogging based on Floodarea model	 XUE Fengchang, ZHU Yihan, GU Renying, ZHAO Xianfu (181)
Study on the characteristics of the typical oasis city expansion of the "Belt and Road"	 DUAN Susu, ZHENG Jianghua, YU Danlin, HAN Linzhi (188)
万方数据	

《测绘科学》编委会

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

主任: 程鹏飞

副主任: 吴岚

委员: (按汉语拼音排序)

暴景阳 边少锋 陈军 陈锐志 陈晓勇 党亚民 杜明义 杜清运
冯仲科 顾行发 郭增长 李成名 李斐 李广云 李满春 李志伟
梁勇 林宗坚 刘纪平 刘耀林 齐清文 秦其明 沈云中 施闯
宋关福 孙和平 孙群 童小华 万幼川 汪云甲 王继周 王权
邬伦 武芳 徐爱功 徐根才 姚宜斌 于胜文 张力 张新长
张永红 张永生 朱庆

特约编委: Armin Gruen (瑞士) J.L.van Genderen (荷兰) Milan Konecny (捷克)
Nico Sneeuw (德国) Peter Reinartz (德国) Wolfgang Kainz (奥地利)
李志林 (中国香港) 路中 (美国) 史文中 (中国香港)

《测绘科学》编辑部

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

测绘科学

(月刊 1976 年创刊)

第45卷 第8期 2020年8月

SCIENCE OF SURVEYING AND MAPPING

(Monthly, Started in 1976)

Vol.45 No.8 August 2020

主管: 中华人民共和国自然资源部
主办: 中国测绘科学研究院
出版: 科学出版社
印刷: 河北华商印刷有限公司
地址: 100036 北京市海淀区莲花池西路28号
投稿网址: <http://chkd.cbpt.cnki.net>
邮箱: chkx@casm.ac.cn
电话: 010-63880931
QQ: 2378225509
国内发行: 中国邮政集团公司北京报刊发行局
国外发行: 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 (全国各地邮局)
邮发代号: 2-945
国外代号: BM3638
出版日期: 每月20号
广告发布登记: 京海工商广登字20170221号

Supervisor: Ministry of Natural Resources of the
People's Republic of China
Sponsor: Chinese Academy of Surveying and Mapping
Publisher: Science Press
Editor in Chief: CHENG Pengfei
Associate Editor-in-Chief: NIU Ruchen
Director of the Editorial Department: CHENG Jin
Address: 28, Lianhuachixi Road, Haidian District,
100036 Beijing, China
Website: <http://chkd.cbpt.cnki.net>
E-mail: chkx@casm.ac.cn
Tel: 010-63880931
China Standard Serial Numbering: ISSN 1009-2307
CN 11-4415/P

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

定价: 50.00元

