



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

美国《工程索引》(Ei)核心版收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(PKJ)收录期刊
日本科学技术社数据库(JST)收录期刊



武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND
INFORMATION SCIENCE OF
WUHAN UNIVERSITY



第43卷 第1期



ISSN 1671-8860



9 7万份数据 86187

2018.01
中国·武汉

目 次

院士论坛

论地理国情普查和监测的创新..... 李德仁 马 军 邵振峰(1)

学术论文

顾及信誉的众源时空数据模型 周晓光 赵肄江 李光强 张 攀(10)

一种基于复合特征的中文地名识别方法 魏 勇 李鸿飞 胡丹露 李 响 马雷雷(17)

凹边形地标参照的主方向关系推理方法 康 顺 李佳田 瞿珊珊(24)

地理本体驱动的遥感影像面向对象分析方法

..... 顾海燕 李海涛 闫 利 韩颜顺 余 凡 杨 懿 刘正军(31)

基于特征点引导的多视影像择优匹配方法 纪 松 张永生 范大昭 龚志辉(37)

基于错误式学习的低空影像人行横道多角度自动识别 李 谦 张永军 卢洪树 刘欣怡(46)

面向变化检测的遥感影像弹性配准方法 孙 越 王宏琦 李 峰 王 宁(53)

利用直线特征进行单幅图像畸变校正方法 赵漫丹 张振杰 程传奇 郝向阳(60)

基于 ImageNet 预训练卷积神经网络的遥感图像检索

..... 葛 芸 江顺亮 叶发茂 许庆勇 唐祎玲(67)

引入商空间粒度计算的全极化 SAR 影像分类 刘利敏 余 洁 李小娟 李平湘 杨 杰(74)

机载激光雷达波形数据横向高斯分解方法 孟志立 徐景中(81)

基于梯度结构相似度的矿区土壤湿度空间分析 刘 英 吴立新 岳 辉(87)

利用 COSMIC 掩星折射指数分析全球大气边界层顶结构变化..... 徐晓华 刘树纶 罗 佳(94)

基于联邦滤波进行立体相机/IMU/里程计运动平台组合导航定位

..... 万文辉 李 宇 胡文敏 赵 强 孙 逊 张秋昭 邱凯昌 郭 杭 吴立新(101)

多模 GNSS 精密卫星钟差估计与分析 屈利忠 杜明义 王 坚 赵齐乐 郭 靖(107)

顾及地形效应的地面重力向上延拓模型分析与检验

..... 刘 敏 黄谟涛 邓凯亮 欧阳永忠 翟国君 吴太旗(112)

激光跟踪仪空间联合平差模型及精度分析

..... 范百兴 李广云 周维虎 易旺民 杨 振 杨再华(120)

拟牛顿修正法解算不等式约束加权总体最小二乘问题..... 王乐洋 李海燕 陈晓勇(127)

嫦娥三号月基光学望远镜几何定位精度分析..... 严 韦 刘建军 任 鑫 王奋飞(133)

网络空间向量剖分法识别城市路网网格模式..... 何亚坤 艾廷华 杜 欣 禹文豪(138)

一种彩色栅格地图注记识别方法..... 沈意浪 艾廷华 赵 荣(145)

基于正对投影距离的双线道路提取方法..... 行瑞星 武 芳 张 浩 巩现勇(152)

基于图匹配的城市建筑群典型字母型分布的识别..... 巩现勇 武 芳(159)

[期刊基本参数]CN42-1676/TN * 1957 * M * A4 * 168 * ZH+EN * P * ¥30.00 * 2000 * 24 * 2018-01

本期责任编辑:张根寿 英文审校:Stephen C. McClure

Contents

Innovation in the Census and Monitoring of Geographical National Conditions
..... *LI Deren MA Jun SHAO Zhenfeng*(1)

Crowdsourcing Spatio-Temporal Data Model Considering Reputation
..... *ZHOU Xiaoguang ZHAO Yijiang LI Guangqiang ZHANG Pan*(10)

A Method of Chinese Place Name Recognition Based on Composite Features
..... *WEI Yong LI Hongfei HU Danlu LI Xiang MA Leilei*(17)

A Qualitative Reasoning Method for Cardinal Directional Relations Under Concave Landmark Referencing
..... *KANG Shun LI Jiatian QU Shanshan*(24)

A Geographic Object-Based Image Analysis Methodology Based on Geo-ontology
..... *GU Haiyan LI Haitao YAN Li HAN Yanshun YU Fan YANG Yi LIU Zhengjun*(31)

A Stereo Selecting Method of Multi-view Matching Models Guided Based on Feature Points
..... *JI Song ZHANG Yongsheng FAN Dazhao GONG Zhihui*(37)

Detection of Pedestrian Crossings with Hierarchical Learning Classifier from Multi-angle Low Altitude Images
..... *LI Qian ZHANG Yongjun LU Hongshu LIU Xinyi*(46)

Elastic Registration of Remote Sensing Images for Change Detection
..... *SUN Yue WANG Hongqi LI Feng WANG Ning*(53)

A Method for Single Image Distortion Correction Using a Straight Line Feature
..... *ZHAO Mandan ZHANG Zhenjie CHENG Chuanqi HAO Xiangyang*(60)

Remote Sensing Image Retrieval Using Pre-trained Convolutional Neural Networks Based on ImageNet
..... *GE Yun JIANG Shunliang YE Famao XU Qingyong TANG Yiling*(67)

An Improved Full Polarimetric SAR Image Classification Method Combining with Granularity Computing of Quotient Space Theory
..... *LIU Limin YU Jie LI Xiaojuan LI Pingxiang YANG Jie*(74)

A Lateral Gaussian Decomposition Method for LiDAR Waveform Data
..... *MENG Zhili XU Jingzhong*(81)

Spatial Distribution Characteristics Analysis of Soil Moisture in Desertification Mining Areas Based on Gradient-Based Structural Similarity
..... *LIU Ying WU Lixin YUE Hui*(87)

Analysis on the Variation of Global ABL Top Structure Using COSMIC Radio Occultation Refractivity
..... *XU Xiaohua LIU Shulun LUO Jia*(94)

Mobile Platform Localization by Integration of Stereo Cameras, IMU and Wheel Qdometer Based on Federated Filter
..... *WAN Wenhui LI Yu HU Wenmin ZHAO Qiang SUN Xun ZHANG Qiuzhao DI Kaichang GUO Hang WU Lixin*(101)

Multi-GNSS Satellites Clock Estimation and Analysis
..... *QU Lizhong DU Mingyi WANG Jiang ZHAO Qile GUO Jing* (107)

Test and Analysis of Upward Continuation Models for Earth Surface Gravity with Regard to the Effect of Topographic Height
..... *LIU Min HUANG Motao DENG Kailiang OUYANG Yongzhong ZHAI Guojun WU Taiqi*(112)

Precision Analysis of the Unified Spatial Metrology Network Adjustment Model
..... *FAN Baixing LI Guangyun ZHOU Weihu YI Wangmin YANG Zhen YANG Zaihua*(120)

A Quasi Newtonian Correction Algorithm for Weighted Total Least Squares Problem with Inequality Constraints
..... *WANG Leyang LI Haiyan CHEN Xiaoyong*(127)

Accuracy Analysis of CE-3 Moon-Based Ultraviolet Telescope Geometric Positioning
..... *YAN Wei LIU Jianjun REN Xin WANG Fenfei*(133)

Grid Pattern Recognition in Street Network Space by Vector Tessellation Method
..... *HE Yakun AI Tinghua DU Xin YU Wenhao*(138)

A Method for Color Raster Map Annotation Recognition
..... *SHEN Yilang AI Tinghua ZHAO Rong*(145)

Dual-carriageway Road Extraction Based on Facing Project Distance
..... *XING Ruiqing WU Fang ZHANG Hao GONG Xianyong* (152)

A Graph Match Approach to Typical Letter-like Pattern Recognition in Urban Building Groups
..... *GONG Xianyong WU Fang*(159)

本刊荣誉

国家期刊奖二等奖
中国精品科技期刊
"中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)"项目来源期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中国高校精品科技期刊
中国优秀测绘期刊一等奖
中国高校优秀科技期刊评比一等奖
中国高校科技期刊优秀编辑质量奖
中国科技论文在线优秀期刊一等奖
RCCSE中国权威学术期刊
湖北省十大名刊
湖北十大有影响的学术期刊 (自然科学)
湖北省优秀期刊

武汉大学学报·信息科学版

月刊 公开发刊

【1957年 创刊】

第 43 卷 第 1 期

2018年1月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.43, No.1

Publishing on January 5, 2018

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武汉大学
主 编 刘 经 南
执行副主编 张 淑 娟
编 辑 《武汉大学学报·信息科学版》编辑部
(E-mail: whuxxb@vip.163.com 电话: 027-68778045)
出 版 武汉大学科学技术发展研究院
(湖北 武汉 珞珈山, 邮政编码: 430072)
<http://ch.whu.edu.cn>
印 刷 装 订 武汉市宏达盛印务有限公司
国 内 订 购 全国各地邮政局 (所)
国 内 发 行 武汉市报刊发行局
国 外 发 行 中国国际图书贸易总公司

Supervisor: Ministry of Education, P.R. China
Sponsor: Wuhan University
Chief Editor: Liu Jingnan
Associate Chief Editor: Zhang Shujuan
Editor: Editorial Board of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Research and Development Office of Wuhan
University (Wuhan 430072, China)
<http://ch.whu.edu.cn>
Overseas Distributor: China International Book Trading
Corporation
(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)
Code No. MO1555

刊号: ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

代号: 国内 38-317
国外 MO1555

定价: 国内 30.00元/册
国外 USD30.00元/册