



ISSN



QK2016758

CN 42-1070/11

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》(PK) 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 45 卷 第 2 期



ISSN 1671-8860



9 771671 886200

万方数据

2020.02
中国·武汉

目次

学术论文

余山13 m口径射电望远镜指向扫描数据解析

.....李金岭 赵达新 柳 聪 张 会 虞林峰 赵融冰 王锦清 范庆元 (159)

基于ARIMA模型的卫星钟差异常值探测的模型选择方法马朝忠 朱建青 韩松辉 (167)

联合GRACE重力卫星与实测资料估计西辽河流域蒸散发量

.....钟玉龙 钟 敏 冯 伟 闫昊明 李成振 (173)

基于量测残差估计残差协方差的RAE-PEKF匹配算法

.....种 洋 柴洪洲 苏明晓 郭云飞 陈 洁 (179)

定位归算在嫦娥四号中继星变轨阶段的应用

.....张 宇 郭 丽 王广利 李金岭 黄 勇 李培佳 郑为民 王文彬 舒逢春 刘庆会 (189)

2017年伊朗Mw7.3地震震源机制反演及三维形变场获取张庆云 李永生 张景发 (196)

基于变量投影法的自回归模型方差分量估计吕志鹏 隋立芬 (205)

第二类连带勒让德函数及其一阶、二阶导数的递推计算方法杨正辉 魏子卿 马 健 (213)

大椭圆椭球参数模型在长线工程中的应用冯黎刚 金立新 边少锋 李厚朴 (219)

一种新的区域对流层天顶延迟模型——GHop杨 惠 胡伍生 余龙飞 聂傲晨 李 航 (226)

利用全空洞卷积神经网络进行城市土地覆盖分类与变化检测季顺平 田思琦 张 驰 (233)

Stokes参数在油菜长势监测中的可行性分析张王菲 文 哲 张亚红 张庭苇 李 云 (242)

融合k-means聚类和Hausdorff距离的散乱点云精简算法李 健 曹 焱 王宗敏 王广印 (250)

车载激光点云道路场景可视域快速计算与应用米晓新 杨必胜 董 震 (258)

多时相NDVI与丰度综合分析的油菜无人机遥感长势监测

.....刘雅婷 龚 龔 段 博 方圣辉 彭 漪 (265)

面向机器阅读的地图名称注记类别识别方法任 福 侯宛玥 (273)

新闻地名共现视角下的中国城市网络胡定利 李 锐 孟 瑶 吴华意 (281)

基于Spark计算框架的路网核密度估计并行算法郭宇达 朱欣焰 芮 维 余 冰 (289)

面向三边测量定位的信标节点优选算法刘武平 芮 维 朱欣焰 熊维茜 李洁玮 (296)

一种改进的QTM地址码与经纬度坐标转换算法王 谦 赵学胜 王 政 刘青平 (303)

定位篡改实体组的矢量地图脆弱水印算法侯 翔 闵连权 唐立文 (309)

Contents

Analysis of Pointing Scan Data of the Sheshan 13 m Radio Telescope
..... *LI Jinling ZHAO Daxin LIU Cong ZHANG Hui YU Linfeng ZHAO Rongbing
WANG Jinqing FAN Qingyuan* (159)

Model Selection Method Based on ARIMA Model in Outliers Detection of Satellite Clock Offset
..... *MA Chaozhong ZHU Jianqing HAN Songhui* (167)

Evaluation of the Evapotranspiration in the West Liaohe River Basin Based on GRACE Satellite and in Situ Measurements
..... *ZHONG Yulong ZHONG Min FENG Wei YAN Haoming LI Chengzhen* (173)

RAE-PEKF Matching Algorithm Based on Measurement Residuals to Estimate Residuals Covariance
..... *CHONG Yang CHAI Hongzhou SU Mingxiao GUO Yunfei CHEN Jie* (179)

Application of Positioning Reduction in the Orbital Transfer Stage of the Chang'E-4 Relay Satellite
..... *ZHANG Yu GUO Li WANG Guangli LI Jinling HUANG Yong LI Peijia ZHENG Weimin
WANG Wenbin SHU Fengchun LIU Qinghui* (189)

Focal Mechanism Inversion and 3D Deformation Field Acquisition of Iran Mw7.3 Earthquake in 2017
..... *ZHANG Qingyun LI Yongsheng ZHANG Jingfa* (196)

Variance Component Estimation of Autoregressive Model Based on Variable Projection Method
..... *LÜ Zhipeng SUI Lifan* (205)

Recursive Calculation Method for the Second Kind of Associated Legendre Functions and Its First and Second Derivatives
..... *YANG Zhenghui WEI Ziqing MA Jian* (213)

Application of Large Ellipsoid Parameter Model in Long Linear Engineering
..... *FENG Ligang JIN Lixin BIAN Shaofeng LI Houpu* (219)

GHop: A New Regional Tropospheric Zenith Delay Model
..... *YANG Hui HU Wusheng YU Longfei NIE Xichen LI Hang* (226)

Urban Land Cover Classification and Change Detection Using Fully Atrous Convolutional Neural Network
..... *Ji Shunping TIAN Siqi ZHANG Chi* (233)

Feasibility Analysis of Stokes Related Parameters for Oilseed Rape Growth Monitoring
..... *ZHANG Wangfei WEN Zhe ZHANG Yahong ZHANG Tingwei LI Yun* (242)

Scattered Point Cloud Simplification Algorithm Integrating k -means Clustering and Hausdorff Distance
..... *LI Jian CAO Yao WANG Zongmin WANG Guangyin* (250)

Fast Visibility Analysis and Application in Road Environment with Mobile Laser Scanning Data
..... *MI Xiaoxin YANG Bisheng DONG Zhen* (258)

Combining Multi-temporal NDVI and Abundance from UAV Remote Sensing Data for Oilseed Rape Growth Monitoring
..... *LIU Yating GONG Yan DUAN Bo FANG Shenghui PENG Yi* (265)

Identification Method of Map Name Annotation Category for Machine Reading
..... *REN Fu HOU Wanyue* (273)

China's Urban Network from the Perspective of Toponym Co-occurrences in the News
..... *HU Dingli LI Rui MENG Yao WU Huayi* (281)

Parallel Algorithm for Road Network Kernel Density Estimation Based on Spark Computing Framework
..... *GUO Yuda ZHU Xinyan GUO Wei SHE Bing* (289)

Optimal Selection Algorithm of Beacon Nodes in Trilateration Positioning
..... *LIU Wuping GUO Wei ZHU Xinyan XIONG Weiqian LI Jiewei* (296)

An Improved Transformation Algorithm Between QTM Code and Longitude/Latitude Coordinate
..... *WANG Qian ZHAO Xuesheng WANG Zheng LIU Qingping* (303)

Fragile Watermarking Algorithm for Locating Tampered Entity Groups in Vector Map Data
..... *HOU Xiang MIN Lianquan TANG Liwen* (309)

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
- 中国高校百佳科技期刊
- 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 公开发行人

【1957年 创刊】

第 45 卷 第 2 期

2020 年 2 月 5 日 出版

**GEOMATICS AND INFORMATION
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY**

Monthly, Started in 1957

Vol.45, No.2

Publishing on February 5, 2020

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 鄢 子 平
编 辑 《武汉大学学报·信息科学版》编辑部
(E-mail: whuxb@vip.163.com 电话: 027-68778045)
出 版 《武汉大学学报·信息科学版》编辑部
(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: Yan Ziping
Editor: Editorial Board of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Editorial Board of Geomatics and Information
Science 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 50.00元/册
全年 600.00元