



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN



武汉大学学报 信息科学版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

第48卷 第09期



2023.09
中国·武汉

目次

大地测量学与导航

- 低成本毫米波雷达的室内自定位方法……柳景斌 王泽民 吕轩凡 李维 尹斐 仇宏煜 (1399)
- 联合GRACE和人文数据探测松花江流域地下水时空变化……许智铭 王正涛 (1409)
- 利用半参数核估计的电离层建模新方法
……蒋可 潘雄 罗小敏 李扬 张旭焱 徐景田 (1416)
- GA - VMD与多尺度排列熵结合的GNSS坐标时序降噪方法
……陈祥 杨志强 田镇 杨兵 梁沛 (1425)
- 顾及测站非线性变化的GPS地球参考框架建立与比较……马一方 周晓慧 杨艺林 (1435)
- 北斗系统RNSS服务下行导航信号应用模式及使用建议
……高为广 隋叶叶 李敏 胡志刚 宿晨庚 苏牡丹 (1444)
- 利用中国VGOS站开展国际联测的EOP精度仿真分析
……钟胜坚 舒逢春 李金岭 吴德 何旋 童锋贤 (1455)
- 顾及偏移参数先验信息的海底控制点贝叶斯估计模型……马越原 杨元喜 曾安敏 许扬胤 (1465)
- 基线长度限定的领海基点优化选取算法……董箭 彭认灿 李宁 刘国辉 唐露露 (1473)

地图学与地理信息

- 利用映射-归约的分布式区域对象可视查询方法
……郑晔 郭仁忠 贺彪 马丁 李晓明 赵志刚 (1482)
- 基于城市天际线的遥感视频生产与交通信息提取
……汪驰升 王乐涵 张涓 叶艾温 钟国熙 王永全 崔红星 李清泉 (1490)
- 顾及耕地占补平衡的土地利用变化及其效应多情景模拟……王寅杰 刘殿锋 (1499)
- 支持大规模地理矢量数据实时可视化的高效索引技术
……刘泽邦 陈萃 杨岸然 马梦宇 曹竞之 (1512)
- 近20年来新疆阿勒泰地区植被动态变化及其对气候与地形的响应
……牛全福 刘明志 张曼 程维明 (1522)

摄影测量学与遥感

- 复杂屋顶平面的RANSAC优化分割方法……徐景中 李均 (1531)
- 随机森林反演卫星遥感海表面盐度研究……柳青青 孟朔羽 徐茗 李洪平 刘海行 (1538)
- 点面特征约束下利用对偶四元素描述的点云配准模型求解方法
……李绕波 袁希平 甘淑 毕瑞 高莎 胡琳 (1546)

博士论文摘要

- 生态系统服务协同权衡的空间分异和对“自然-社会经济”条件的非线性响应:以福建省为例
……张紫怡 (1555)
- 顾及地址元素语义特征的中文地址匹配方法研究……张红伟 (1556)

Contents

Geodesy and Navigation

Indoor Ego-Localization Method for Low Cost Millimeter Wave Radar

..... *LIU Jingbin WANG Zemin LÜ Xuanfan LI Wei YIN Fei QIU Hongyu* (1399)

Detect Songhua River Basin Groundwater Spatiotemporal Variation Characteristics by GRACE and Multi-source Hydrological Data..... *XU Zhiming WANG Zhengtao* (1409)

A New Method of Ionospheric Modeling Based on Semi-Parametric Kernel Estimation

..... *JIANG Ke PAN Xiong LUO Xiaomin LI Yang ZHANG Xuyan XU Jingtian* (1416)

Denosing Method for GNSS Time Series Based on GA-VMD and Multi-scale Permutation Entropy

..... *CHEN Xiang YANG Zhiqiang TIAN Zhen YANG Bing LIANG Pei* (1425)

Realization and Comparison of Different Strategies Applied for GPS Terrestrial Reference Frame Modeling Nonlinear

Station Motions..... *MA Yifang ZHOU Xiaohui YANG Yilin* (1435)

Application Mode and Usage Suggestion of BDS Downlink Navigation Signals for RNSS Service

..... *GAO Weiguang SUI Yeye LI Min HU Zhigang SU Chengeng SU Mudan* (1444)

Simulated Analysis of EOP Measurement Accuracies with Participation of Chinese VGOS Stations in International

Observations..... *ZHONG Shengjian SHU Fengchun LI Jinling WU De HE Xuan TONG Fengxian* (1455)

Bayesian Estimation Model for Seafloor Geodetic Positioning Based on Prior Information of Offset Parameters

..... *MA Yueyuan YANG Yuanxi ZENG Anmin XU Yangyin* (1465)

Optimal Selection Algorithm of Territorial Sea Baseline Points with the Limitation of Baseline Length Threshold

..... *DONG Jian PENG Rencan LI Ning LIU Guohui TANG Lulu* (1473)

Cartography and Geoinformation

Distributed Visible Query Method for Regional Objects Using Map-Reduce

..... *ZHENG Ye GUO Renzhong HE Biao MA Ding LI Xiaoming ZHAO Zhigang* (1482)

Remote Sensing Video Production and Traffic Information Extraction Based on Urban Skyline

..... *WANG Chisheng WANG Lehan ZHANG Juan YE Aiwu
ZHONG Guoxi WANG Yongquan CUI Hongxing LI Qingquan* (1490)

Multi-scenario Simulation of Land Use Change and Its Effects Under Requisition-Compensation Balance of Arable Land

..... *WANG Yinjie LIU Dianfeng* (1499)

Efficient Indexing Technology for Real-Time Visualization of Large-Scale Geographic Vector Data

..... *LIU Zebang CHEN Luo YANG Anran MA Mengyu CAO Jingzhi* (1512)

Vegetation Dynamic Change and Its Response to Climate and Topography in Altay Region of Xinjiang in Recent 20 Years

..... *NIU Quanfu LIU Mingzhi ZHANG Man CHENG Weiming* (1522)

Photogrammetry and Remote Sensing

Optimal RANSAC Method for Segmentation of Complex Building Roof Planes..... *XU Jingzhong LI Jun* (1531)

Satellite Sea Surface Salinity Retrieval Using Random Forest Model

..... *LIU Qingqing MENG Shuoyu XU Ming LI Hongping LIU Haixing* (1538)

Method for Solving Point Cloud Registration Models Using Dual Quaternion Descriptions of Point-Planar Feature Constraints..... *LI Raobo YUAN Xiping GAN Shu BI Rui GAO Sha HU Lin* (1546)

Summary of PhD Thesis

Research on Spatial Differentiation and Nonlinear Response to “Nature-Social Economy” Conditions of Ecosystem Service Synergy and Tradeoffs: Take Fujian Province as an Example..... *ZHANG Ziyi* (1555)

Research on Chinese Address Matching Method Considering the Semantic Features of Address Elements

..... *ZHANG Hongwei* (1556)

WUHAN DAXUE XUEBAO XINXI KEXUE BAN

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》(AJ) 收录期刊
荷兰《地学数据库》(GeoBase) 收录期刊
荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录期刊
《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊 (A+)
“中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)” 项目
来源期刊

本刊荣誉:

中国精品科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中国高校精品科技期刊
中国高校杰出科技期刊
中国优秀测绘地理信息期刊
湖北十大名刊
湖北十大有影响力的学术期刊 (自然科学)
湖北省科技期刊楚天卓越行动计划入选期刊

武汉大学学报 (信息科学版)

月刊 1957年创刊
第 48 卷 第 9 期
2023 年 9 月 5 日 出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957
Vol. 48, No. 9
Publishing on September 5, 2023

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武汉大学
主 编 李建成
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: whuxxb@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, 邮编: 430072)
本 刊 网 址 <http://ch.whu.edu.cn>
印 刷 装 订 武汉科源印刷设计有限公司
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 中国国际图书贸易集团有限公司

Supervisor: Ministry of Education, P.R.China
Sponsor: Wuhan University
Chief Editor: Li Jiancheng
Associate Chief Editor: Yan Ziping
Editor: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University (Wuhan 430072, China)
Website: <http://ch.whu.edu.cn>
Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing 100048, China)
Code No. MO1555

中国标准连续出版物号:

ISSN 1671-8860

CN 42-1676/TN

邮发代号:

国内 38-317

国外 MO1555

定价:

国内 50.00元/册

全年 600.00元