



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》(PЖ)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44卷 第2期



ISSN 1671-8860



9 771671 886194

万方数据

2019.02
中国·武汉

目 次

学术论文

北斗广域差分分区综合改正数定位性能分析·····	张益泽 陈俊平 杨赛男 陈倩(159)
基于 GPS 数据的破冰船锚泊状态识别与特征分析·····	桂大伟 庞小平 艾松涛(166)
GPS 多站组网的亚纳秒实时时间比对算法·····	简玉亭 王晓芳 李国俊 韩春好(172)
一种面向室内导航的通行区域模型及其自动提取算法 ·····	游天 王光霞 吕晓华 孙卫新 张寅宝(177)
均值漂移模式几种粗差探测法的 MDB 比较·····	鲁铁定 杨元喜 周世健(185)
一种卫星钟差异常精确探测的两步法策略·····	吕宏春 卢晓春 武建锋(193)
基于逆 Vening-Meinesz 公式的测高重力中央区效应精密计算 ·····	李厚朴 边少锋 纪兵 陈永冰(200)
非线性平差精度评定的自适应蒙特卡罗法·····	王乐洋 赵英文(206)
PEIV 模型 WTLS 估计的 Fisher-Score 算法·····	赵俊 郭飞霄 李琦(214)
非差增强信息与差分虚拟观测数据的等价变换理论·····	张勇 王庆 黄永江(221)
基于信噪比检验的双截断奇异值估计·····	李豪 顾勇为 韩松辉(228)
新息向量的抗差 Kalman 滤波方法及其在 UWB 室内导航中的应用 ·····	刘韬 徐爱功 隋心 王长强(233)
欧亚大陆东南缘弧—陆碰撞带现今地壳水平变形特征研究·····	吴啸龙 杨志强 龚云(240)
无人直升机面阵影像高精度对地定位·····	薛武 张永生 王涛 于英 曹彬才(246)
室内三维场景纹理手机图片的自动更新方法·····	马威 熊汉江 郑先伟 龚健雅(254)
基于重叠区域相关系数的视频影像关键帧提取算法 ·····	卢小平 卢遥 焦金龙 童小华 张继贤(260)
一种无需控制信息的智能手机自检校方法·····	付兵杰 赵双明 喻国荣 赵帅华(268)
融合颜色和深度信息的运动目标提取方法·····	胡涛 朱欣焰 冯维 张发明(276)
机载 SAR 影像定向中像点粗差的拟准检定方法 ·····	邱春平 秦志远 熊新 张红敏 靳国旺 李贺(283)
基于二维形变场的地基 SAR 精度验证与分析 ·····	周吕 郭际明 胡纪元 章迪 陈明 杨飞(289)
用户访问驱动的空间数据存储组织策略·····	潘少明 赖新果 种衍文 李红(296)
统计决策树下的城市地址集中文分词·····	应申 李威阳 贺彪 王维 万远(302)
两种道路选取策略的比较研究·····	田晶 罗云 林缪鹏 任畅(310)

[期刊基本参数]CN 42-1676/TN * 1957 * M * A4 * 160 * ZH+EN * P * ¥50.00 * 2000 * 23 * 2019-02

本期责任编辑:何正国

Contents

Analysis of PPP Performance Based on BDS Comprehensive Zone Corrections	ZHANG Yize CHEN Junping YANG Sainan CHEN Qian(159)
Recognition and Feature Analysis of Anchoring Status from Icebreaker Based on GPS Data	GUI Dawei PANG Xiaoping AI Songtao(166)
GPS Multi-stations Networking for Real-Time Subnanosecond Level Time Comparison	LIN Yuting WANG Xiaofang LI Guojun HAN Chunhao(172)
Traversable Region Model and Its Automatic Extraction Algorithm for Indoor Navigation	YOU Tian WANG Guangxia LÜ Xiaohua SUN Weixin ZHANG Yinbao(177)
Comparative Analysis of MDB for Different Outliers Detection Methods	LU Tieding YANG Yuanxi ZHOU Shijian(185)
A Two-step Method for Precise Detection of Satellite Clock's Abnormal Data	LÜ Hongchun LÜ Xiaochun WU Jianfeng(193)
Precise Calculation of Innermost Area Effects in Altimetry Gravity Based on the Inverse Vening-Meinesz Formula	LI Houpu BIAN Shaofeng JI Bing CHEN Yongbing(200)
Adaptive Monte Carlo Method for Precision Estimation of Nonlinear Adjustment	WANG Leyang ZHAO Yingwen(206)
Fisher-Score Algorithm of WTLS Estimation for PEIV Model	ZHAO Jun GUO Feixiao LI Qi(214)
Equivalence Transformation Theor from Zero-Difference PPP Augmentation Information to Virtual Observation Data for Differential Positioning	ZHANG Yong WANG Qing HUANG Yongjiang(221)
Double Truncated Singular Value Estimation Based on Signal-to-Noise Ratio Test	LI Hao GU Yongwei HAN Songhui(228)
An Improved Robust Kalman Filtering Method Based on Innovation and Its Application in UWB Indoor Navigation	LIU Tao XU Aigong SUI Xin WANG Changqiang(233)
Present-day Crustal Deformation in Arc-Continent Collision Zone of the Southeastern Eurasia Plate	WU Xiaolong YANG Zhiqiang GONG Yun(240)
High Precision Positioning of Unmanned Helicopter with Area Array Images	XUE Wu ZHANG Yongsheng WANG Tao YU Ying CAO Bincai(246)
Automatic Textures Updating Method for 3D Indoor Scenes Based on Mobile Phone Images	MA Wei XIONG Hanjiang ZHENG Xianwei GONG Jianya(254)
Key Frame Extraction Algorithm for Video Images Based On Correlation Coefficient of Overlap Regions	LU Xiaoping LU Yao JIAO Jinlong TONG Xiaohua ZHANG Jian(260)
A Smartphone Self-Calibration Method Without Control Information	FU Bingjie ZHAO Shuangming YU Guorong ZHAO Shuaihua(268)
A Moving Object Detection Method Combining Color and Depth Data	HU Tao ZHU Xinyan GUO Wei ZHANG Faming(276)
Quasi-Accurate Detection of Image Coordinate Gross Error for Airborne SAR Images Orientation	QIU Chunping QIN Zhiyuan XIONG Xin ZHANG Hongmin JIN Guowang LI He(283)
Accuracy Verification and Analysis of Ground-based Synthetic Aperture Radar Based on Two-dimensional Deformation Field	ZHOU Lü GUO Jiming HU Jiyan ZHANG Di CHEN Ming YANG Fei(289)
User-driving Based Storage and Organization Strategy for Spatial Data	PAN Shaoming LAI Xinguo CHONG Yanwen LI Hong(296)
Chinese Segmentation of City Address Set Based on the Statistical Decision Tree	YING Shen LI Weiyang HE Biao WANG Wei WAN Yuan(302)
A Comparative Study of Two Strategies of Road Network Selection	TIAN Jing LUO Yun LIN Liupeng REN Chang(310)

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44卷 第2期

2019年2月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.44, No.2

Publishing on February 5, 2019

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: 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: whuxxb@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