



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》(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46卷 第12期



协同精密定位技术专辑

2021.12
中国·武汉

ISSN 1671-8860



万方数据

目次

学术论文

- 一种基于穿戴式MEMS传感器状态识别的多部位PDR算法
..... 张小红 罗科干 陶贤露 胡鑫 刘万科 (1791)
- 融合多棱镜式雷达/IMU/RTK的轨道车辆高精度实时定位与建图
..... 楼益栋 王昱升 涂智勇 张毅 宋伟伟 (1802)
- 云端协同的智能手机行人室内外无缝定位技术及其原型系统验证
..... 刘万科 陶贤露 张传明 姚宜斌 王甫红 贾海禄 楼益栋 (1808)
- 类脑导航算法:综述与验证..... 郭迟 罗宾汉 李飞 陈龙 刘经南 (1819)
- 不同纬度区域电离层增强PPP-RTK性能分析..... 宋伟伟 何成鹏 辜声峰 (1832)
- 利用风云3D微波成像仪数据估算北极海冰密集度的精度评价
..... 刘婷婷 杨子健 王泽民 高柯夫 (1843)
- 面向城市车载导航的多系统PPP-RTK/VIO半紧组合算法性能分析
..... 辜声峰 戴春齐 何成鹏 方礼喆 王梓豪 (1852)
- 联合图像与单目深度特征的强化学习端到端自动驾驶决策方法
..... 卢笑 竺一薇 阳壮花 周炫余 王耀南 (1862)
- 面向海量智能终端的云定位系统设计与实现
..... 张传明 杨玲玲 刘敏 李伟 贾海禄 蒋方胜 李成洲 (1872)
- 新一代实时对流层映射函数精度及PPP性能评估
..... 周要宗 楼益栋 张卫星 白景娜 张镇驿 (1881)
- 一种利用两阶段学习模型的水下阵列定位方法..... 张宇 江鹏 郭文飞 张丹 韩震 (1889)
- 一种基于观测数据集密度中心的新型RAIM算法
..... 刘一 谷守周 边少锋 秘金钟 崔聪聪 (1900)
- 一种改进的手机阴影匹配定位方法..... 罗欢 翁多杰 陈武 (1907)
- 一种点线面约束的激光雷达和相机标定方法..... 谢婧婷 蔺小虎 王甫红 石欣 晏凌云 (1916)
- 针对GNSS-R海面风速反演的自适应CDF匹配方法
..... 杜皓 郭文飞 郭迟 路鹏远 叶世榕 (1924)
- 固定模糊度的GLONASS卫星超快速轨道确定
..... 马小雪 戴小蕾 刘杨 楼益栋 刘万科 吴迪 (1932)
- 利用智能手机实现GNSS原始观测值的高精度差分定位
..... 王颖喆 陶贤露 朱锋 刘万科 张小红 吴明魁 (1941)

科技信息

《武汉大学学报·信息科学版》2021年总目次 (1951)

Contents

A Multi-mouted PDR Algorithm Based on Wearable MEMS Sensors State Recognition
..... ZHANG Xiaohong LUO Kegan TAO Xianlu HU Xin LIU Wanke (1791)

Real Time Localization and Mapping Integrating Multiple Prism LiDARs/IMU/RTK on Railway Locomotive
..... LOU Yidong WANG Yusheng TU Zhiyong ZHANG Yi SONG Weiwei (1802)

Pedestrian Indoor and Outdoor Seamless Positioning Technology and Prototype System Based on Cloud-End Collaboration of Smartphone LIU Wanke TAO Xianlu ZHANG Chuanming YAO Yibin WANG Fuhong
JIA Hailu LOU Yidong (1808)

Review and Verification for Brain-Like Navigation Algorithm
..... GUO Chi LUO Binhan LI Fei CHEN Long LIU Jingnan (1819)

Performance Analysis of Ionospheric Enhanced PPP-RTK in Different Latitudes
..... SONG Weiwei HE Chengpeng GU Shengfeng (1832)

Evaluation of Arctic Sea Ice Concentration Estimated by Fengyun-3D Microwave Radiation Imager
..... LIU Tingting YANG Zijian WANG Zemin GAO Kefu (1843)

Analysis of Semi-tightly Coupled Multi-GNSS PPP-RTK/VIO for Vehicle Navigation in Urban Areas
..... GU Shengfeng DAI Chunqi HE Chengpeng FANG Lizhe WANG Zihao (1852)

Reinforcement Learning Based End-to-End Autonomous Driving Decision-Making Method by Combining Image and Monocular Depth Features LU Xiao ZHU Yiwei YANG Muhua ZHOU Xuanyu WANG Yaonan (1862)

Design and Implementation of Cloud Positioning System for Massive Intelligent Terminals
..... ZHANG Chuanming YANG Lingling LIU Min LI Wei JIA Hailu
JIANG Fangsheng LI Chengzhou (1872)

On the Accuracy and PPP Performance Evaluation of the Latest Generation of Real Time Tropospheric Mapping Function
..... ZHOU Yaozong LOU Yidong ZHANG Weixing BAI Jingna ZHANG Zhenyi (1881)

An Underwater Array Localization Method Using Two-Stage Learning Model
..... ZHANG Yu JIANG Peng GUO Wenfei ZHANG Dan HAN Zhen (1889)

A New RAIM Algorithm Based on the Density Center of Observed Dataset
..... LIU Yi GU Shouzhou BIAN Shaofeng BEI Jinzhong CUI Congcong (1900)

An Improved Shadow Matching Method for Smartphone Positioning
..... LUO Huan WENG Duojie CHEN Wu (1907)

Extrinsic Calibration Method for LiDAR and Camera with Joint Point-Line-Plane Constraints
..... XIE Jingting LIN Xiaohu WANG Fuhong SHI Xin YAN Lingyun (1916)

Adaptively CDF Matching Method in GNSS-R Wind Speed Retrieval
..... DU Hao GUO Wenfei GUO Chi LU Pengyuan YE Shirong (1924)

Ultra-rapid Orbit Determination of GLONASS Satellite After Ambiguity is Fixed
..... MA Xiaoxue DAI Xiaolei LIU Yang LOU Yidong LIU Wanke WU Di (1932)

High Accuracy Differential Positioning with Smartphone GNSS Raw Measurements
..... WANG Yingzhe TAO Xianlu ZHU Feng LIU Wanke ZHANG Xiaohong WU Mingkui (1941)

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
- 中国高校杰出科技期刊
- 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
- 湖北十大名刊成就奖
- 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

【1957年 创刊】

第 46 卷 第 12 期

2021 年 12 月 5 日 出版

**GEOMATICS AND INFORMATION
SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY**

Monthly, Started in 1957

Vol.46, No.12

Publishing on December 5, 2021

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 : 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](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 : Li Jiancheng
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](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