



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42卷 第2期



ISSN 1671-8860



9 771671 886170

万方数据

2017.02
中国·武汉

目 次

院士论坛

从对地观测卫星到对地观测脑..... 李德仁 王 密 沈 欣 董志鹏(143)

学术论文

- 基于条件随机场的中文地名识别方法..... 邬 伦 刘 磊 李浩然 高 勇(150)
- 利用三维重建模型的机载 InSAR 区域网平差方法
..... 陈乾福 黄国满 杨书成 花奋奋 卢丽君(157)
- 基于 NoSQL 数据库的空间大数据分布式存储策略..... 李绍俊 杨海军 黄耀欢 周 芹(163)
- 应用 PSInSAR 技术分析上海道路网沉降时空特性
..... 秦晓琼 杨梦诗 廖明生 王寒梅 杨天亮(170)
- 一种从 SAR 影像到光学影像的翻译方法 张文元 谈国新 孙传明(178)
- 基于 ENVISAT ASAR、Landsat TM 与 DEM 的泥炭沼泽信息提取方法
..... 路春燕 王宗明 贾明明 张 晶 满卫东 毛德华(185)
- 基于张量分解的超光谱图像降秩与压缩..... 张乐飞 何发智(193)
- 基于 SVM 的高光谱遥感图像亚像元定位 王 毅 李 季(198)
- 应用于 O₂-A 波段云检测的阈值选取方法 江新华 王先华 叶函函 卜婷婷 桑 浩(202)
- 基于 CA 的溢油扩散时空过程模拟及敏感性分析..... 张亦汉 乔纪纲(208)
- 土地利用视角空气污染空间分异的地理分析..... 邹 滨 许 珊 张 静(216)
- TLS 强度数据的人射角及距离效应改正方法 谭 凯 程效军 张吉星(223)
- 基于 DOA 和 TDOA 的单站外辐射源目标跟踪 IPKF 方法..... 李 晶 赵拥军 李冬海(229)
- 空间影响域覆盖最大的航标自动选取方法..... 李思鹏 张立华 贾帅东(236)
- 基于普通数码相机的旋转全景摄影测量方法..... 梅文胜 胡帅朋 李谋思 祁洪宇 徐 芳(243)
- 一种车载激光点云数据中道路自动提取方法..... 刘如飞 卢秀山 岳国伟 田茂义(250)
- Ka 波段天测与测地 VLBI 观测的利弊分析 李金岭 黄 飞 孙中苗(257)
- 实时估计不同类型北斗卫星观测值的随机模型..... 严 丽 李 萌 梅 熙 卢建康(263)
- 船载 GNSS 探测海洋水汽信息的影响因子分析 ... 陈冠旭 刘焱雄 柳响林 戴礼文 范士杰(270)
- GNSS 星载原子钟性能评估 刘 帅 贾小林 孙大伟(277)

Contents

From Earth Observation Satellite to Earth Observation Brain
..... *LI Deren WANG Mi SHEN Xin DONG Zhipeng* (143)

A Chinese Toponym Recognition Method Based on Conditional Random Field
..... *WU Lun LIU Lei LI Haoran GAO Yong* (150)

A Method for Block Adjustment with Airborne InSAR by Aid of Three Dimensional Reconstruction Model
..... *CHEN Qianfu HUANG Guoman YANG Shucheng HUA Fenfen LU Lijun* (157)

Geo-spatial Big Data Storage Based on NoSQL Database
..... *LI Shaojun YANG Haijun HUANG Yaohuan ZHOU Qin* (163)

Exploring Temporal-Spatial Characteristics of Shanghai Road Networks Settlement with Multi-temporal PSInSAR Technique
..... *QIN Xiaoqiong YANG Mengshi LIAO Mingsheng WANG Hanmei YANG Tianliang* (170)

An Approach to Translate SAR Image into Optical Image
..... *ZHANG Wenyuan TAN Guoxin SUN Chuanming* (178)

Peatland Extraction Based on ENVISAT ASAR, Landsat TM and DEM Data
..... *LU Chunyan WANG Zongming JIA Mingming ZHANG Jing MAN Weidong MAO Dehua* (185)

Hyper-spectral Image Rank-Reducing and Compression Based on Tensor Decomposition
..... *ZHANG Lefei HE Fazhi* (193)

Sub-pixel Mapping Based on SVM of Hyperspectral Remotely Sensed Imagery *WANG Yi LI Ji* (198)

Threshold Selecting Method of Cloud Detection Applied to O₂-A Band
..... *JIANG Xinhua WANG Xianhua YE Hanhan BU Tingting SANG Hao* (202)

Spatio-Temporal Simulation and Sensitivity Analysis of Oil Spill CA Model *ZHANG Yihan, QIAO Jigang* (208)

Spatial Variation Analysis of Urban Air Pollution Using GIS: A Land Use Perspective
..... *ZOU Bin XU Shan ZHANG Jing* (216)

Correction for Incidence Angle and Distance Effects on TLS Intensity Data
..... *TAN Kai CHENG Xiaojun ZHANG Jixing* (223)

Single-Observer Passive Tracking Based on DOA and TDOA Using Iterative Pseudo-Liner Kalman Filter
..... *LI Jing ZHAO Yongjun LI Donghai* (229)

A Method for Selecting Aids to Navigation Automatically Based on the Maximal Covering of Their Spatial Influence Domains *LI Sipeng ZHANG Lihua JIA Shuaidong* (236)

Rotation Panorama Photogrammetry Method Based on Digital Camera
..... *MEI Wensheng HU Shuai-peng LI Mousi QI Hongyu XU Fang* (243)

An Automatic Extraction Method of Road from Vehicle-Borne Laser Scanning Point Clouds
..... *LIU Rufe LIU Xiushan YUE Guorwei TIAN Maoyi* (250)

Analysis of the Advantages and Disadvantages of Astrometric and Geodetic VLBI Observation at Ka-band
..... *LI Jinling HUANG Fei SUN Zhongmiao* (257)

Real-Time Estimating Different Types of BDS Observations Stochastic Model
..... *YAN Li LI Meng MEI Xi LU Jiankang* (263)

Analysis on Influencing Factors of Ocean Water Vapor Estimated from Shipborne GNSS Measurements
..... *CHEN Guanxu LIU Yanxiong LIU Xianglin DAI Liwen FAN Shijie* (270)

Performance Evaluation of GNSS On-board Atomic Clock *LIU Shuai JIA Xiaolin SUN Dawei* (277)

本刊荣获

国家期刊奖二等奖
中国高校精品科技期刊
RCCSE中国权威学术期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
全国高校优秀科技期刊评比一等奖
全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
全国优秀测绘期刊一等奖
湖北省十大名刊
湖北十大有影响的学术期刊(自然科学)
湖北省优秀期刊称号

武汉大学学报·信息科学版

月刊 公开发行

【1957年 创刊】

第 42 卷 第 2 期

2017年2月5日出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957

Vol.42, No.2

Publishing on February 5, 2017

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