



# 测绘科学技术学报

2013年 第30卷 第3期

JOURNAL OF  
GEOMATICS SCIENCE  
AND TECHNOLOGY

Vol.30 No.3 2013



返回舱搜救指挥系统助神州十号安全返回

ISSN 1673-6338



9 771673 633062

信息工程大学

## 目 次

时变大气模型应用于低轨卫星自主定轨..... 王甫红, 龚学文, 徐其超, 张蔚(219)

青藏东北缘水平速率场构建及运动特征分析 ..... 刘同文, 王慧敏, 潘宝玉, 于广婷(225)

重叠加窗 FFT 频域抗干扰算法设计..... 杨凯, 邹耘, 尹路明(228)

点质量模型在航空重力数据向下延拓中的应用 ..... 高新兵, 孙文, 张宏伟, 王应建, 孙军峰(232)

多源重力场信息融合处理方法 ..... 潘宗鹏, 王伟, 祖安然(236)

混合整数线性模型的最小二乘解及其应用分析 ..... 李金龙, 徐君毅, 牛玉山, 刘建松(241)

一种北斗卫星精密定轨方法 ..... 刘伟平, 郝金明, 李建文, 田英国, 于合理(247)

基于广义 Hough 变换的探地雷达图像地下管线提取方法 ..... 孙伟, 郭海涛, 徐青, 谢耕(251)

利用白噪声分解特征的 EEMD 阈值降噪方法 ..... 张文忠, 周蓉, 武旭红, 薛志宏(255)

高温锻件尺寸摄影测量系统外部参数标定方法 ..... 黄桂平, 钦桂勤, 范亚兵, 张清华(260)

基于 Canny 算子和 GAC 模型相结合的影像水边线提取方法  
..... 申家双, 郭海涛, 李海滨, 邱富刚, 张祖鹏(264)

原始机载 LiDAR 点云中建筑物激光点的自动提取 ..... 罗胜, 姜挺, 王鑫, 张锐, 江刚武(269)

基于 DEM 和图像仿真的单幅 SAR 图像无控制定位 ..... 张红敏, 靳国旺, 徐青, 邓磊(274)

一种基于模糊混合像元分解的高光谱影像分类方法 ..... 谭熊, 余旭初, 张鹏强, 余岸竹, 黄伟杰(279)

基于全球剖分网格的空间数据编码方法..... 金安, 程承旗(284)

一种结合射影运动模糊模型的 Richardson-Lucy 算法 ..... 姜超, 耿则勳, 魏小峰, 沈忱, 周萍(288)

人工神经网络在居民地面状匹配中的应用 ..... 许俊奎, 武芳, 魏慧峰(293)

关于地缘政治角逐及地理环境影响的思考 ..... 张世涛, 张浚哲, 刘铁娃(299)

基于概念格的空间关联规则挖掘优化 ..... 李宏伟, 陈虎, 王振宇, 张斌(304)

基于 Arnold 变换的数字栅格地图数据置乱 ..... 刘兴科, 陈轲(308)

地图符号在线编辑器的设计与实践 ..... 黄瑞阳, 郭建忠, 郑仲(313)

智慧城市建设模式研究 ..... 郭曦榕, 吴险峰(319)

采用拓扑关系与道路分类的立交桥整体识别方法 ..... 王骁, 钱海忠, 丁雅莉, 张旭东, 刘瑞雪(324)

副主编:张卫强 李广云 司顺奇(专职) 值班编辑:陈四清  
 责任编辑:陶大欣 陈四清 安敏 编 务:范培英

期刊基本参数: CN 41-1385/P \* 1984 \* b \* A4 \* 112 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 3 000 \* 23 \* 2013-06

## CONTENTS

Time-Varying Atmospheric Model and Its Application to LEO Satellite Autonomous Orbit Determination .....	WANG Fuhong, GONG Xuewen, XU Qichao, ZHANG Wei(219)
Level Rate Field Calculating and Brief Analysis of Northeastern Margin of Qinghai-Tibet Plateau .....	LIU Tongwen, WANG Huimin, PAN Baoyu, YU Guangting(225)
Design of Frequency Domain Anti-Jamming Algorithm Based on Overlap Windowed FFT .....	YANG Kai, ZOU Yun, YIN Luming(228)
Application of Point Mass Model in Downward Continuation of Airborne Gravity Data .....	GAO Xinbing, SUN Wen, ZHANG Hongwei, WANG Yingjian, SUN Junfeng(232)
Fusion Methods of Multi-Source Gravity Field Information .....	PAN Zongpeng, WANG Wei, ZU Anran(236)
Least Square Solution of Mixed Integer Linear Model and Its Application Analysis .....	LI Jinlong, XU Junyi, NIU Yushan, LIU Jiansong(241)
A Method of Precise Orbit Determination of BeiDou Navigation Satellite .....	LIU Weiping, HAO Jinming, LI Jianwen, TIAN Yingguo, YU Heli(247)
Underground Pipeline Extraction Method in Ground-Penetrating Radar Images Based on the Generalized Hough Transform .....	SUN Wei, GUO Haitao, XU Qing, XIE Geng(251)
A Threshold De-Noise Method Based on the Characteristics of White Noise Decomposed by EEMD .....	ZHANG Wenzhong, ZHOU Rong, WU Xuhong, XUE Zhihong(255)
Calibration on Exterior Orientation Elements of Bino-Photogrammetry for Hot-Forging .....	HUANG Guiping, QIN Guiqin, FAN Yabing, ZHANG Qinghua(260)
A Water Edge Extraction Method from Images Based on Canny Operator and GAC Model .....	SHEN Jiashuang, GUO Haitao, LI Haibin, QIU Fugang, ZHANG Zupeng(264)
Automatic Extraction of Building Points from Raw AirBorne LiDAR Data .....	LUO Sheng, JIANG Ting, WANG Xin, ZHANG Rui, JIANG Gangwu(269)
Positioning with Single SAR Image Based on DEM without Ground Control Point .....	ZHANG Hongmin, JIN Guowang, XU Qing, Deng Lei(274)
A Classification Algorithm for Hyperspectral Images Based on Fuzzy Mixed Pixel Decomposition .....	TAN Xiong, YU Xuchu, ZHANG Pengqiang, YU Anzhu, HUANG Weijie(279)
Spatial Data Coding Method Based on Global Subdivision Grid .....	JIN An, CHENG Chengqi(284)
A Richardson-Lucy Algorithm Based on Projective Motion Blur Model .....	JIANG Chao, GENG Zexun, WEI Xiaofeng, SHEN Chen, ZHOU Ping(288)
Areal Settlements Matching Algorithm Based on Artificial Neural Network Technique .....	XU Junkui, WU Fang, WEI Huifeng(293)
Research on Contended of Geopolitics and Impact on Environment of Geography .....	ZHANG Shitao, ZHANG Junzhe, LIU Tiewa(299)
Amelioration of Spatial Association Rule Mining Based on Concept Lattice .....	LI Hongwei, CHEN Hu, WANG Zhenyu, ZHANG Bin(304)
Digital Raster Map Data Scrambling Based on Arnold Transformation .....	LIU Xingke, CHEN Ke(308)
Design and Implementation on the Map Symbol Online Editor .....	HUANG Ruiyang, GUO Jianzhong, ZHENG Zhong(313)
Research on Smart City Construction Mode .....	GUO Xirong, WU Xianfeng(319)
The Integral Identification Method of Cloverleaf Junction Based on Topology and Road Classification .....	WANG Xiao, QIAN Haizhong, DING Yali, ZHANG Xudong, LIU Ruixue(324)