

《武汉大学学报·信息科学版》2016 年总目次

第 1 期

国际新一代卫星重力探测计划研究现状与进展	宁津生等(1)
GNSS 研究海潮负荷效应进展	刘经南等(9)
北斗在极区导航定位性能分析	杨元喜等(15)
由 GOCE 引力梯度张量不变量确定卫星重力模型的半解析法	李建成等(21)
完全正常化缔合勒让德函数及其导数与积分的递推关系	魏子卿(27)
利用方差分量估计的地震同震滑动分布反演	许才军等(37)
湿延迟与可降水量转换系数的全球经验模型	姚宜斌等(45)
海洋垂直基准及转换的技术途径分析	暴景阳等(52)
联合 GRACE 与 TRMM 探测阿富汗水储量能力及其发生洪水的可能性	王正涛等(58)
VLBI 和 GPS 观测联合解算地球自转参数和日长变化	魏二虎等(66)
卫星重力梯度观测数据的时变信号影响分析	邓文彬等(72)
北极新奥尔松地区 Austre Lovénbreen 冰川温度变化特征	孙维君等(79)
利用滚动圆变换的多波束测深数据滤波算法	董 箭等(86)
GRAIL 月球重力场模型定轨性能分析	叶 茂等(93)
TanDEM-X 双站 InSAR 地形提取及精度评估	孙亚飞等(100)
一种卫星钟差异常实时监测算法	于合理等(106)
一种基于多尺度特征簇的舰船目标快速定位与识别方法	刘 进等(111)
大规模遥感影像全球金字塔并行构建方法	刘 坡等(117)
基于元拓扑关系的线面空间关系集成表达模型	曹亚妮等(123)
利用 DEM 提取山顶点精度研究	顾留碗等(131)

利用低频时空 GPS 轨迹进行交叉口通行时间探测	唐庐亮等(136)
--------------------------------	-----------

第 2 期

关于地理国情监测若干问题的思考	李德仁等(143)
顾及地面传感器观测数据的遥感影像地面温度反演算法	谭 琨等(148)
基于 DEnKF 方法的考虑次网格变异性的 MODIS 雪盖同化	许剑辉等(156)
梯度 Voronoi 图及其构建算法	李佳田等(163)
利用多元 Logistic 回归进行道路网匹配	付仲良等(171)
基于拓扑强度的城市道路网络层次表达	张朋东等(178)
一种基于 Delaunay 三角网的栅格线划矢量化方法	倪皓晨等(184)
结合正则化最小二乘进行高空间分辨率四波段相机云识别	殷亚秋等(190)
利用 DMSP/OLS 灯光影像提取城镇建成区的聚类阈值法	邹进贵等(196)
流域最佳管理措施情景优化算法的并行化	吴 辉等(202)
一种基于水深点坡向关系的特征浅点提取方法	王 沫等(208)
面状居民地名称注册自动配置研究	李 霖等(214)
利用核密度与空间自相关进行城市设施兴趣点分布热点探测	禹文豪等(221)
基于随机森林的地理要素面向对象自动解译方法	顾海燕等(228)
基于小波变换的武汉市城乡边缘带识别	马 晶等(235)
SBAS 时序分析技术监测现代黄河三角洲地面沉降	张金芝等(242)
模糊度固定与弧段长度对区域站定轨的影响分析	楼益栋等(249)
加权总体最小二乘平差随机模型的验后估计	王乐洋等(255)
GNSS 信号多径误差非包络评估方法	杨建雷等(262)
基于新息 χ^2 检测的扩展抗差卡尔曼滤波及其应用	苗岳旺等(269)

嫦娥三号着陆器精确定位与精度分析	曹建峰等(274)
北斗系统硬件延迟解算及精度分析	舒 宝等(279)

第 3 期

基于北斗卫星的水汽探测性能分析	施 阔等(285)
基于社交媒体的突发事件应急信息挖掘与分析	王艳东等(290)
QZSS 系统在中国区域增强服务性能评估与分析	楼益栋等(298)
利用位置与云计算建立电离层 TEC 主动式播发平台	王 成等(304)
低高度角双频非差数据的周跳探测方法研究	范士杰等(310)
跟踪站分布对非组合精密单点定位提取 GPS 卫星差分码偏差的影响	范 磊等(316)
重力梯度特征向量和多尺度分析法在密度异常深度探测中的应用	刘金钊等(322)
分形插值曲面及其在重力场格网加密中的应用	孙 文等(331)
北斗接收机初始相位偏差特性分析	潘 林等(336)
中国大陆厘米级大地水准面的地形影响分析	郭东美等(342)
多波束海底地形畸变校正与声速剖面反演	孙文川等(349)
EIV 模型参数估计的新方法	汪奇生等(356)
基于 RSSI 抗差滤波的 WiFi 定位	李 楨等(361)
SINS 的 SRC-KF 姿态估计算法	丁国强等(367)
一种新的钟差预处理方法及在 WNN 钟差中长期预报中的应用	王宇谱等(373)
最小 GDOP 组合 Walker 星座构型	薛树强等(380)
低纬度磁异常化极及分量换算的正则化方法	曾小牛等(388)
基于人类感知的 SAR 图像海上溢油检测	

算法	郭 越等(395)
结合多种分解策略的遥感影像去相关拉伸 并行处理方法	杨景辉等(402)
基于 Fréchet 距离的光谱曲线匹配应用分 析	高考杰等(408)
多光谱遥感影像的灰度与纹理信息测度方 法	刘凤珠等(415)
线对象 V-O 分解与符号化算法	吴明光等(421)

第 4 期

利用视差进行立体像对的建成区检测方法	龚健雅等(427)
火星探测巡航段与捕获段光学自主导航方 案与关键技术	王 密等(434)
利用地球立体剖分格网生成 Subdivision R-树索引模型	翟卫欣等(443)
地图自动综合中 Beams 移位算法的实现与 改进	刘远刚等(450)
基于多纹理和支持向量机的 ZY-1 02C 星 HR 数据分类	李粉玲等(455)
顾及空间交互作用的城市群联动空间增长 模拟——以武汉都市区为例	何建华等(462)
多层独立子空间分析时空特征的人体行为 识别方法	瞿 涛等(468)
利用加权联合协方差矩阵拟合进行干涉相 位估计	白生祥等(475)
带有确定度的模糊图像分类	郑肇葆等(482)
基于扇形筛选法的矢量数据压缩方法	黄伟明等(487)
基于深度学习的人体行为识别	樊 恒等(492)
空间数据插值的自动化方法研究	徐武平等(498)
GRACE 时变重力数据的后处理方法研究 进展	许才军等(503)
一种改进的航空重力测量数据处理方法	汪海洪等(511)
利用 GPS 连续观测进行中国沿海验潮站 地壳垂直形变分析	周东旭等(516)
一种新的高动态条件下实时高精度伪距计 算方法	沙 海等(523)
利用旋转天线载波相位双差进行欺骗干扰 检测技术	张 鑫等(529)
安徽 CORS 参考站三维速度场分析	

.....	袁 鹏等(535)
斜轴墨卡托圆柱投影及其在高速铁路控制 网中的应用	丁士俊等(541)
利用四元数改进大旋转角坐标变换模型	吕志鹏等(547)
利用 EGM2008 模型与地形改正进行 GPS 高程拟合	刘 斌等(554)
南极海冰边界 AMSR-E 密集度产品精度 检验	苏昊月等(559)
基于 LM 方法的大姿态角影像空间后方交 会	郭忠磊等(565)

第 5 期

遥感技术在不透水层提取中的应用与展望	李德仁等(569)
利用 GIS 与贝叶斯网络进行高分辨率 SAR 影像道路损毁信息提取	睦海刚等(578)
二维线划图中建筑物檐口高自动提取方法	郑顺义等(584)
一种 TDI CCD 推扫影像的坐标反变换方 法	金淑英等(590)
一种多特征自适应融合的粒子滤波红外目 标跟踪方法	种衍文等(598)
地心直角坐标系下的航摄影学影像严密定 位模型	程春泉等(605)
建筑物近景可见光影像中树木遮挡区的非 监督提取	李 畅等(612)
“天绘一号”海岛(礁)影像稀少控制下的 定位技术研究	张 艳等(617)
利用小波核最小噪声分离进行高光谱影像 SVM 分类	白 璘等(624)
单视全极化 SAR 图像快速非局部均值滤 波	陈建宏等(629)
单目图像内静态物体深度的自动测量方法	何立新等(635)
利用分形和多尺度分析的中低分辨率 SAR 图像变化检测	张 晗等(642)
分区非局部均值色貌模型在色调映射中的 应用	李 伟等(649)
一种大规模点云 k 邻域快速搜索算法	杨 军等(656)
GIS 支持下应用 PSO-SVM 模型预测滑坡 易发性	武雪玲等(665)
城市道路网的度相关性及其与网络鲁棒性 的关系研究	田 晶等(672)
异步地理信息网络处理服务方法研究	

.....	胡 磊等(679)
利用非差观测量估计北斗卫星实时精密钟 差	赵齐乐等(686)
GPS 单双频混合方法在地表形变监测中的 应用	匡翠林等(692)
利用 GNSS 和 EGM2008 模型进行跨海高 程传递	吴富梅等(698)
断层三维转动及其引起的地表形变空间分 布特征	王 帅等(704)

第 6 期

倾斜影像自动空三及其在城市真三维模型 重建中的应用	李德仁等(711)
基于北斗三频的实时变形监测数据处理	叶世榕等(722)
中国区域 VTEC 模型 Kriging 算法研究	黄 玲等(729)
海空重力测量平台倾斜改正模型等价性证 明与验证	黄谟涛等(738)
顾及有色噪声的 GPS 位置时间序列中断 探测法	明 锋等(745)
时序 InSAR 的误差模型建立及模拟研究	何 平等(752)
Cryosat-2 数据的大地水准面分辨能力研 究	张胜军等(759)
联合中国近海海潮模型与全球海潮模型分 析海潮负荷对 GPS 精密定位的影响	赵 红等(765)
星地时间同步钟差异常处理的 Bayesian 方 法	张倩倩等(772)
利用垂线偏差计算高程异常差法方程的快 速构建方法	邢志斌等(778)
基于 Chapman 函数的电离层 TEC 同化模 型构建	宋福成等(784)
基于修正最大似然估计的距离扩展目标检 测器	简 涛等(791)
利用经验约束规则和证据理论进行出租车 异常轨迹检测	周 洋等(797)
DEM 建模的多面函数 Huber 抗差算法	陈传法等(803)
一种基于多层次专题属性约束的空间异常 探测方法	杨学习等(810)
可量测视频目标动态轨迹生成及 GIS 应用	徐汝东等(818)
一种基于 H. 264 预测模式的数字栅格地 图数据隐藏算法	郭建忠等(825)
城市密集点云的区域生长表面构网改进算	

法 卢学良等(832)

基于柯西分布的单幅图像深度估计
..... 明 英等(838)

顾及多因素影响的自适应反距离加权插值
方法 樊子德等(842)

基于数据同化算法融合多源数据估算雪深
..... 王宏伟等(848)

第 7 期

上下文感知的智慧城市空间信息服务组合
..... 李德仁等(853)

基于 Log-Gabor 小波和 Krawtchouk 矩的
遥感图像分类 吴一全等(861)

变换域离散度排序的高光谱图像快速压缩
算法 陈善学等(868)

利用模糊综合评判进行面向对象的遥感影
像变化检测 冯文卿等(875)

基于多尺度维度特征和 SVM 的高陡边坡
点云数据分类算法研究
..... 岳 冲等(882)

利用区域土壤光谱库研究土壤有机碳反演
模型传递性 刘会增等(889)

集成形态学重建和测地距离变换的 DEM
内插方法 林祥国(896)

基于坡度和坡向分析的 DCT 域 DEM 数字
水印算法 刘爱利等(903)

顾及空间关系约束的不同比例尺面目标不
一致性同化处理 赵彬彬等(911)

基于 GWR 模型的北极滨海平原融冻湖表
面温度空间分布模拟
..... 王 旭等(918)

一种改进的面目标间方向关系相似性计算
模型 李靖涵等(925)

基于双重迭代聚类的模糊投影寻踪聚类算
法 廖 力等(932)

基于最佳分析粒度的矿区景观格局分析
..... 李保杰等(939)

有偏卡尔曼滤波及其算法
..... 李永明等(946)

火星探测巡航段自主导航方法研究
..... 宋 敏等(952)

基于动态指数平滑模型的降雨诱发型滑坡
预测 段功豪等(958)

应用 GPS 连续观测修正流动观测垂向速
率的分析与实验 占 伟等(963)

利用卫星双向时间频率传递确定重力位差
和高程差 孔祥雪等(969)

利用正交化方法确定独立基线及独立双差
模糊度 任 锴等(974)

基于磁异常反演的磁航向误差实时补偿方
法 尹 刚等(978)

利用恒星日滤波改进精密单点电离层延迟
提取 郑 彬等(983)

利用历元间坐标差信息加快动态定位中模
糊度固定 陈源军等(989)

第 8 期

基于基础矩阵的倾斜航摄影像相对定向方
法 袁修孝等(995)

一种新的遥感影像变化检测方法
..... 贾永红等(1001)

GB-SAR 构建永久散射体网改正气象扰动
方法 徐亚明等(1007)

基于非固定初始面元的无人机影像点云优
化算法 杨 楠等(1013)

大文件高分辨率遥感影像的实时可视化方
法 仇林遥等(1021)

利用 MODIS 温度产品进行秩修正滤波
FRF 时空插值 段 悦等(1027)

语义关联的轨迹-有向线移动过程模型及
查询分析 向隆刚等(1034)

一种近似等积球面菱形格网的构建方法
..... 孙文彬等(1040)

基于整体极优对应的不同比例尺线目标一
致化处理方法 赵彬彬等(1046)

利用方向玫瑰图分析社会经济重心轨迹移
动模式 余 冰等(1055)

空间划分多因子耦合 PDE 模型与算法
..... 江海东等(1060)

南极查尔斯王子山脉 1 : 50 000 基础地理
信息获取方法 谭继强等(1066)

利用道路分类进行道路网层次迭代匹配
..... 王 骁等(1072)

面向实时定位的室内空间结构分析及制图
方法 闫金全等(1079)

基于方差分量估计的正则化配置法及其在
多源重力数据融合中的应用
..... 孙 文等(1087)

利用全球分布超导重力台站探测 Slichter
模分裂信号 卢衍军等(1093)

利用 GRACE 资料构造大尺度时变重力场
统一模型 涂 弋等(1100)

北斗区域星座对相对定位精度的影响分析
..... 唐卫明等(1107)

代数重构算法在 GNSS 水汽层析解算中的
应用 于胜杰等(1113)

一种有效的 LLL 规约算法
..... 卢立果等(1118)

同波束 VLBI 技术对嫦娥三号巡视器的高
精度相对定位 郭 丽等(1125)

基于集成外部传感器的 ADCP 精确测量方
法研究 张红梅等(1131)

第 9 期

利用 PCA-SIFT 进行特殊纹理航摄影像匹
配 袁修孝等(1137)

光学遥感影像与 GIS 数据一体化的水体分
割、配准与提取方法
..... 睦海刚等(1145)

一种具有视点不变性的倾斜影像快速匹配
方法 肖雄武等(1151)

联合云检测与高通滤波的含云影像融合方
法 余 磊等(1160)

引黄灌区水稻红边特征及 SPAD 高光谱预
测模型 秦占飞等(1168)

利用 ICESat/GLAS 数据研究北极海冰干
舷高度 袁乐先等(1176)

利用累计 AB 直方图进行空间选择率估计
..... 程昌秀等(1183)

采用轨迹大数据探测短时非营运行行为
..... 刘汇慧等(1192)

城市群移动模式研究中空间尺度影响的
定量分析 鲁仕维等(1199)

智慧城市云存储系统中的副本量控制策略
研究 刘小俊等(1205)

顾及均衡性与易读性的放大镜式地图目标
选取算法 李佳田等(1211)

道路旁建筑群移位方法研究
..... 梅晓丹等(1218)

道路密度分区及其在道路选取质量评价中
的应用 田 晶等(1225)

利用路段分类识别复杂道路交叉口
..... 马 超等(1232)

GLONASS 辅助动态 GPS 精密单点定位
模糊度固定 刘 帅等(1238)

车载移动测量中定位定姿系统误差校正与
补偿研究 黎蕾蕾等(1245)

使用 Kalman 滤波器调整预测值的时间尺
度算法 伍贻威等(1253)

GPS 高程转换的总体最小二乘拟合推估模
型 王乐洋等(1259)

CG-5 重力仪零漂改正及格值系数检测应用研究 郝洪涛等(1265)

融合混沌残差的大坝位移蛙跳式组合预报模型 魏博文等(1272)

第 10 期

基于半全局优化的资源三号卫星影像 DSM 提取方法 岳庆兴等(1279)

利用影像分割和匹配特征进行无人机影像变化检测 徐亚明等(1286)

面向关键点的轨迹-有向线移动过程建模 向隆刚等(1292)

地理信息语义的 LOD 表达与相似性度量 贾小斌等(1299)

基于云计算的海洋环境数据共享平台设计与实现 何亚文等(1307)

一种面向应急任务的天基传感器观测组合法 胡楚丽等(1313)

利用先验约束的 SAR 图像港口检测与鉴别 刘伟等(1319)

一种耦合元胞自动机的改进林火蔓延仿真算法 惠珊等(1326)

一种双基线极化干涉 SAR 的建筑物高度估计方法 李宁等(1333)

利用 Voronoi 图辅助星载干涉雷达配准 王邦松等(1339)

激光束区域网点云整体定向的线性拟合方法 姚吉利等(1344)

国内主流在线地理编码服务质量评价 田沁等(1351)

一种基于矿体轮廓线的三维建模新方法 毕林等(1359)

基于 PPP-AR 模糊度快速重收敛技术提供可靠的 URTK 服务 邹璇等(1366)

GPS/BDS 组合定位对短基线模糊度搜索空间的影响 隋心等(1372)

INS 辅助整周模糊度单历元直接解法 甘雨等(1379)

大规模 GNSS 基线向量网抗差并行贝叶斯估计 李林阳等(1385)

基于 GNSS 观测网络的断层滑移时空反演 徐克科等(1391)

世界地磁场模型精度评价 常宜峰等(1398)

水声定位中一种大入射角声线跟踪方法 王振杰等(1404)

坐标参数化的平面基准转换方法

..... 王利朋等(1409)

基于非局部相似字典学习的人脸超分辨率与识别 廖海斌等(1414)

第 11 期

基于半参数平差模型的粗差定位与定值研究 潘雄等(1421)

利用不同月球重力场模型分析嫦娥三号定轨精度 昌胜骐等(1427)

基于模糊度相关法的北斗三频载波单历元基线解算 姚一飞等(1433)

一种多波束换能器横摇角度偏差二次校准方法 孙文川等(1440)

利用 CryoSat-2 测高数据研究东南极 PANDA 断面考察沿线高程变化 墙强等(1445)

GRACE RL05 反演南极冰盖质量变化方法比较 王星星等(1450)

利用双差干涉测量方法提取 Jelbart 冰架接地线 常沛等(1458)

1978~2014 南极海冰边缘线长度时间序列变化 程子按 鹿小平 赵羲 季青(1463)

iGMAS 轨道产品综合及精度初步分析 谭畅等(1469)

基于椭圆柱面模型的隧道点云滤波方法 卢小平等(1476)

HJ-1B CCD2 与 SPOT4 HRVIR 数据在森林地上生物量反演中的比较分析 新华安等(1483)

结合规则划分和 M-H 算法的 SAR 图像分割 王玉等(1491)

极化 SAR K-Wishart 分类器及其性能评价 李兰等(1498)

HJ-1B 热红外 LST 反演及利用偏微分对其误差精度分析 徐剑波等(1505)

基于 CFAR 的 RADARSAT-1 南极裸岩目标信息提取 朱婷婷等(1512)

面向服务的极地地理信息共享与应用 王跃等(1518)

一种地理信息服务动态负载均衡算法 李鹤元等(1524)

基于用户信誉的自发地理信息可信度计算模型 赵肆江等(1530)

城镇化建设的地理数据组块式增量更新 王伟等(1537)

基于稀疏多尺度分割和级联形变模型的行人检测算法 吕瑞等(1544)

基于 Gabor 特征和稀疏表示的激光打印文

档鉴别 方天红等(1550)

利用渐消自适应 EKF 算法进行 PDR-WiFi 融合定位 胡安冬等(1556)

第 12 期

面向虚拟地球的三维气象场可视化方法 陈静等(1563)

双层异步迭代洪水演进模拟算法 刘修国等(1570)

基于内接正八面体的近似等积格网变形分析 孙文彬等(1577)

利用层次约束 Delaunay 三角网探测空间点事件离群模式 石岩等(1584)

网络结构空间格局相似度分析——以 1938~2014 年北京市骨干交通网络为例 杨静等(1593)

局部区域表面一致性约束的三维模型纹理映射方法 李媛等(1599)

方差-尺度规律在 DEM 插值方法评价中的应用 杨海等(1605)

基于平面基因组的建筑物场景点云自动配准方法 梁栋等(1613)

自然环境下圆形禁令交通标志检测 李迎松等(1619)

GPS 和无线电探空的水汽变化与 PM_{2.5}/PM₁₀变化的相关性研究 王勇等(1626)

利用改进型 TurboEdit 算法进行 BDS 载波相位周跳检测与修复 蔡成林等(1632)

利用北斗三频非差数据进行周跳实时探测与修复 谢建涛等(1638)

基于北斗授时和星历的卫星跳频通信方法 崔勇强等(1643)

利用北斗观测实验网解算北斗卫星差分码偏差 张强等(1649)

对流层经验改正模型在中国区域的精度评估 王君刚等(1656)

RAE 并行滤波的重力异常匹配算法 王伟等(1664)

一种分区域的复合相位解缠算法 钟何平等(1671)

测量数据不确定性度量的最小模糊熵算法 魏冠军等(1677)

总体最小二乘联合平差 王乐洋等(1683)

城市地噪声场的多元分离方法 秦维秉等(1690)

一种铁路既有无线纵断面圆曲线拟合新方法 马洪磊等(1696)