

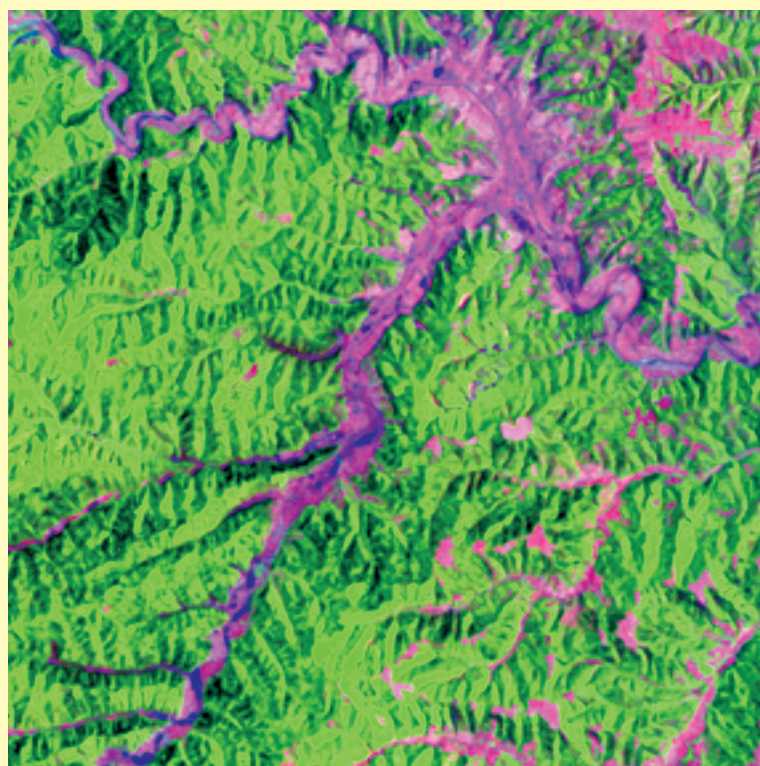
中国科技核心期刊  
中文核心期刊要目总览  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 1004-0323  
CN 62-1099TP

# 遥感技术与应用

## REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

2018 第33卷 第2期 VOLUME 33 NUMBER 2



一种基于光谱归一化下的植被覆盖度反演算法  
(段金亮等, 2018)



中国科学院遥感联合中心 主办  
中国科学院资源环境科学信息中心  
科学出版社 出版

# 遥感技术与应用

YAOGAN JISHU YU YINGYONG

双月刊(1986年创刊)

2018年 第33卷 第2期(总第160期)

2018年4月20日出版

主管单位:中国科学院

联合主办:中国科学院国家空间科学中心

协办:(排名不分先后)

中国科学院电子学研究所

中国科学院光电研究院

中国科学院遥感与数字地球研究所

中国气象局国家卫星气象中心

国家海洋局国家卫星海洋应用中心

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

中国科学院地理科学与资源研究所资源与

环境信息系统国家重点实验室

中国科学院微波遥感技术重点实验室

## 编委会主任和副主任

主任:姜景山

副主任:吴季 吕达仁 吴一戎 郭华东

相里斌 蒋兴伟 周志鑫 周成虎

卢乃锰 王建宇 张志强 施建成

王宇

## 编辑部主要组成人员

主编:吴季

副主编:刘和光 王超 李新 高峰(常务)

编辑部主任:黄新宇

编辑:马瀚青 杨小梅 王雪飞 康雪艳

地址:兰州市天水中路8号

邮编:730000

电话:0931-8272180

传真:0931-8275743

E-mail:rsta@lzb.ac.cn

网站:http://www.rsta.ac.cn

中国标准连续出版物号: ISSN 1004-0323  
CN62-1099/TP

出版:科学出版社

(北京市东黄城根北街16号 100717)

发行方式:国内公开发行

总发行:兰州市邮政局

订购处:全国各地邮局 54-21

印刷:兰州中科印务有限责任公司

广告经营许可证号:甘工商广字 6200004000029

# 目次

## 综述

被动微波遥感在地表冻融监测中的应用研究进展

..... 王宝刚,晋锐,赵泽斌,亢健 (193)

## 高光谱专栏

基于航空高光谱影像的额济纳绿洲土地覆被提取

..... 苏阳,祁元,王建华,徐菲楠,张金龙 (202)

基于聚类结构自适应稀疏表示的高光谱遥感图像修复研究

..... 秦振涛,杨茹,张靖,杨武年 (212)

基于空谱初始化的非负矩阵光谱混合元盲分解

..... 郭宇柏,卓莉,陶海燕,曹晶晶,王芳 (216)

基于离散粒子群算法的凸多模态高光谱图像端元提取研究

..... 刘爱林,郭宝平,李岩山 (227)

SPARK卫星高光谱数据辐射质量评价

..... 吴兴,张霞,孙雪剑,张立福,戚文超 (233)

## 模型与反演

基于人工神经网络和 AMSR2 多频微波亮温的北疆地区雪深反演

..... 侯海艳,侯金亮,黄春林,王昀琛 (241)

一种基于光谱归一化下的植被覆盖度反演算法

..... 段金亮,王杰,张婷 (252)

使用金属球定标 X 波段固态天气雷达

..... 李兆明,陈洪滨,毕永恒,段树,陆建兵,李冬洋,吴海军,雷恒池 (259)

叶绿素指数与最大羧化速率相关性研究

..... 包永康,周艳莲,单良 (267)

基于 TsHARP 模型和 STITFM 算法的地表温度影像融合研究

..... 郑明亮,黄方,张鸽 (275)

基于通用分裂窗算法和 Landsat-8 数据的地表温度反演研究

..... 李珊珊,蒋耿明 (284)

## 数据与图像处理

基于多源特征融合的高分辨率遥感图像近海养殖区提取方法研究

..... 程博,刘岳明,刘旭楠,王桂周,马肖肖 (296)

一种去除遥感图像条带噪声的小波矩匹配方法

..... 张霞,汤森林 (305)

基于双树复小波分解的 BP 神经网络遥感影像分类

..... 杨朦朦,汪汇兵,欧阳斯达,范奎奎,戚凯丽 (313)

尺度自适应的高分辨率遥感影像分水岭分割方法

..... 闫鹏飞,明冬萍 (321)

## 遥感应用

不同季节海面风矢量对海表面亮温增益的影响研究

..... 张宜振,韩震,朱情逸,王艺晴,胡旭冉 (331)

基于月球反射的遥感仪器在轨定标方法

..... 牛明慧,陈福春 (337)

面向水稻 LAI 监测的植被指数土壤调节参数修正

..... 谢京凯,王福民,王飞龙,张东尼 (342)

星载激光雷达在青藏高原湖泊变迁中的应用研究

..... 陈思宇,巩垠熙,梁天刚 (351)

基于资源三号影像的红树林物种分类研究

..... 李想,刘凯,朱远辉,蒙琳,于晨曦,曹晶晶 (360)

基于多源遥感的建筑区绿化垂直分布特征与空间配置分析

——以匈牙利塞克什白堡市为例

..... 孟庆岩,孙云晓,张佳晖,陈旭,孙震辉,Tamas Jansco,Sorin Herban (370)

# REMOTE SENSING TECHNOLOGY AND APPLICATION

(Bimonthly)

Vol.33 No.2(Series No.160) April 2018

## Main Contents

- Recently Research Progresses in Detecting Surface Soil Freeze-thaw Cycles with Passive Microwave Remote Sensing ..... Wang Baogang, Jin Rui, Zhao Zebin, Kang Jian (201)
- Land Cover Extraction in the Ejina Oasis by Hyperspectral Remote Sensing ..... Su Yang, Qi Yuan, Wang Jianhua, Xu Feinan, Zhang Jinlong (211)
- Self-adaptive Sparse Representation of Clustering Structure for Hyperspectral Remote Sensing Image Inpainting ..... Qin Zhentao, Yang Ru, Zhang Jing, Yang Wunian (329)
- Spatial-spectral Preprocessing based on Nonnegative Matrix Factorization to Unmix Hyperspectral Data ..... Guo Yubo, Zhuo Li, Tao Haiyan, Cao Jingjing, Wang Fang (226)
- Piecewise Convex Multiple-model Hyperspectral Imagery Endmember-extraction based on Discrete Particle Swarm Optimization ..... Liu Ailin, Guo Baoping, Li Yanshan (232)
- Radiation Quality Evaluation of Spark Hyperspectral Satellite Image ..... Wu Xing, Zhang Xia, Sun Xuejian, Zhang Lifu, Qi Wenchao (240)
- Retrieve Snow Depth of North of Xinjiang Region from ARMS 2 Data based on Artificial Neural Network Technology ..... Hou Haiyan, Hou Jinliang, Huang Chunlin, Wang Yunchen (251)
- A Kind of Vegetation Cover Fraction Retrieval Algorithm based on Spectral Normalization Frame ..... Duan Jinliang, Wang Jie, Zhang Ting (258)
- Calibration for X-band Solid-state Weather Radar with Metal Sphere ..... Li Zhaoming, Chen Hongbin, Bi Yongheng, Duan Shu, Lu Jianbing, Li Dongyang, Wu Haijun, Lei Hengchi (266)
- Relationships between Remotely Sensed Chlorophyll Index and Maximum Carboxylation Rate ..... Bao Yongkang, Zhou Yanlian, Shan Liang (274)
- Land Surface Temperature Data Fusion of Landsat ETM and MODIS by Combining TsHARP and STITFM Model ..... Zheng Mingliang, Huang Fang, Zhang Ge (283)
- Land Surface Temperature Retrieval from Landsat-8 Data with the Generalized Split Window Algorithm ..... Li Shanshan, Jiang Gengming (295)
- Research on Extraction Method of Coastal Aquaculture Areas on High Resolution Remote Sensing Image based on Multi-features Fusion ..... Cheng Bo, Liu Yueming, Liu Xunan, Wang Guizhou, Ma Xiaoxiao (304)
- Destriping Remote Sensing Imagery by Wavelet Moment Matching Algorithm ..... Zhang Xia, Tang Senlin (312)
- BP Neural Network Classification of Remote Sensing Images based on DT-CWT Decomposition ..... Yang Mengmeng, Wang Huibing, Ouyang Sida, Fan Kuikui, Qi Kaili (320)
- Segmentation of High Spatial Resolution Remotely Sensed Data Using Watershed with Self-adaptive Parameterization ..... Yan Pengfei, Ming Dongping (330)
- Influence of Sea Surface Wind Vector on Sea Surface Brightness Temperature Gain in Different Seasons ..... Zhang Yizhen, Han Zhen, Zhu Qingyi, Wang Yiqing, Hu Xuran (336)
- Methods of On-orbit Calibration of Satellite Radiometer Reflective Solar Bands Using the Moon ..... Niu Minghui, Chen Fuchun (341)
- Correction of the Soil Adjusted Factors of Vegetation Indices for Monitoring Rice Leaf Index Zrea ..... Xie Jingkai, Wang Fumin, Wang Feilong, Zhang Dongni (350)
- Research on Lake Variation in Tibetan Plateau based on Space-borne Laser Radar ..... Chen Siyu, Gong Yinxi, Liang Tiangang (359)
- Study on Mangrove Species Classification based on ZY-3 Image ..... Li Xiang, Liu Kai, Zhu Yuanhui, Meng Lin, Yu Chenxi, Cao Jingjing (369)
- Assessing Vertical Greenery Distribution and Spatial Allocation based on Multi-source Remote Sensing: A Case Study of Székesfehérvár City, Hungary ..... Meng Qingyan, Sun Yunxiao, Zhang Jiahui, Chen Xu, Sun Zhenhui, Tamas Jansco, Sorin Herban (376)
- 万方数据