



# 遥 感 学 报

Yaogan Xuebao

第 14 卷 第 4 期 2010 年 7 月

## 目 次

### 基础理论

高光谱成像系统的噪声模型和对辐射灵敏度的影响 ..... 王建宇 王跃明 李春来 (614)

玉米作物极化 SAR 数据模拟 ..... 张 露 李新武 杜鹤娟 马红章 郭华东 (629)

### 技术方法

可见光-近红外波段大气上行与下行辐射分量参数化方法 .....  
..... 杨贵军 高中灵 黄文江 刘 强 王纪华 张明月 (650)

引入 PLSA 模型的光学遥感图像舰船检测 ..... 周 晖 郭 军 朱长仁 王润生 (672)

环视 SAR 双条带成像实现方案 ..... 金雪松 李 勇 (687)

基于场论的空间聚类算法 ..... 邓 敏 刘启亮 李光强 程 涛 (702)

广义 Gamma 模型及自适应 KI 阈值分割的 SAR 图像变化检测 ..... 高丛珊 张 红 王 超 吴 樊 (718)

MODIS 植被指数时间序列 Savitzky-Golay 滤波算法重构 ..... 边金虎 李爱农 宋孟强 马利群 蒋锦刚 (733)

高精度曲面模型解算改进的 Gauss-Seidel 法 ..... 陈传法 岳天祥 刘洪涛 (746)

高光谱遥感图像的空间邻域指数 ..... 罗文斐 钟 亮 (756)

### 遥感应用

苹果树叶片全氮含量高光谱估算模型研究 ..... 李丙智 李敏夏 周 璇 张林森 张海燕 (767)

利用卫星轨道资料获取降水云团尺度的新方案 ..... 刘 奇 傅云飞 王 雨 (781)

以地块分类为核心的冬小麦种植面积遥感估算 .....  
..... 顾晓鹤 潘耀忠 何 馨 黄文江 张竞成 王慧芳 (797)

极化干涉 SAR 森林高度反演方法研究 ..... 罗环敏 陈尔学 程 建 李小文 (814)

### 综述

虚拟地理环境认知与表达研究初步 ..... 林 琳 黄凤茹 鲁学军 胡明远 徐丙立 武 磊 (831)

# JOURNAL OF REMOTE SENSING

(Vol. 14 No. 4 Jul., 2010)

## CONTENTS

### Fundamental Research

Noise model of hyperspectral imaging system and influence on radiation sensitivity.....

..... WANG Jianyu WANG Yueming LI Chunlai (607)

Coherent polarimetric SAR simulation of maize .....

..... ZHANG Lu LI Xinwu DU Hejuan MA Hongzhang GUO Huadong (621)

### Technology and Methodology

Parameterization methods of atmospheric upward and downward radiation fluxes in visible and near-infrared bands .....

..... YANG Guijun GAO Zhongling HUANG Wenjiang LIU Qiang WANG Jihua ZHANG Mingyue (637)

Ship detection from optical remote sensing images based on PLSA model .....

..... ZHOU Hui GUO Jun ZHU Changren WANG Runsheng (663)

Implementation of dual stripmap imaging for a novel airborne SAR system..... JIN Xuesong LI Yong (681)

Field-theory based spatial clustering method..... DENG Min LIU Qiliang LI Guangqiang CHENG Tao (694)

SAR change detection based on generalized Gamma distribution divergence and auto-threshold segmentation.....

..... GAO Congshan ZHANG Hong WANG Chao WU Fan (710)

Reconstruction of NDVI time-series datasets of MODIS based on Savitzky-Golay filter .....

..... BIAN Jinhu LI Ainong SONG Mengqiang MA Liqun JIANG Jingang (725)

New method for solving high accuracy surface modeling..... CHEN Chuanfa YUE Tianxiang LIU Hongtao (742)

Spatial local neighborhood index in hyperspectral remote sensing image..... LUO Wenfei ZHONG Liang (751)

### Remote Sensing Applications

Hyperspectral estimation models for nitrogen contents of apple leaves .....

..... LI Bingzhi LI Minxia ZHOU Xuan ZHANG Linsen ZHANG Haiyan (761)

Novel algorithm for retrieving spatial scale of precipitating clouds from low-orbiting satellite observations .....

..... LIU Qi FU Yunfei WANG Yu (774)

Measurement of sown area of winter wheat based on per-field classification and remote sensing imagery .....

..... GU Xiaohe PAN Yaozhong HE Xin HUANG Wenjiang ZHANG Jingcheng WANG Huifang (789)

Forest height estimation methods using polarimetric SAR interferometry .....

..... LUO Huanmin CHEN Erxue CHENG Jian LI Xiaowen (806)

### Review

Preliminary study on virtual geographic environment cognition and representation .....

..... LIN Hui HUANG Fengru LU Xuejun HU Mingyuan XU Bingli WU Lei (822)