

大气与环境光学学报 (双月刊)

JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND ENVIRONMENTAL OPTICS

(DAQI YU HUANJING GUANGXUE XUEBAO)

第 15 卷 第 2 期 (总第 83 期)

2020 年 3 月

期刊基本参数: CN34-1298/O4*2006*b*A4*80*zh*P* ¥ 60.00*1000*9*2020-3

目 次

• 综 述

基于红外光谱的大气温湿度反演研究进展 (特邀)赵慧洁, 米致远, 马晓航, 贾国瑞 (81)

• 大气光学

基于 GPU 的太阳图像斑点重建技术实现宣经纬, 饶长辉, 钟立波, 田 雨 (90)

利用光场传感器重建波前相位的仿真研究

.....刘 瑶, 乔春红, 冯晓星, 张京会, 王海涛, 范承玉 (101)

• 环境光学监测技术

样品温度对激光诱导黄铜等离子体辐射特性的影响

.....王 莉, 周 戩, 官 昊, 傅院霞, 徐 丽 (110)

• 光学遥感

基于高光谱影像多维特征的植被精细分类 (特邀、封面文章)苗宇宏, 杨 敏, 吴国俊 (117)

喀斯特地区的高分一号与 Landsat8 遥感影像归一化水体指数定量比较

.....陈思源, 陆丹丹, 吴水亭 (125)

基于高分一号遥感卫星的渤海湾悬浮泥沙时空分布反演蔡新立 (134)

基于 CA-Markov 模型的南京市热环境格局演变及预测分析郭继强, 潘 洁 (143)

• 光电技术

CCD 高速线材测径仿真系统的设计吴海滨, 李梦楠, 陈新兵, 侯东旭, 何 涛 (154)

本刊已被英国《科学文摘 (SA)》、美国《化学文摘 (CA)》、中国科学引文数据库 (CSCD)、中国知网以及国内相关数据库收录

CONTENTS

• Review

- Progress of Retrieval of Atmospheric Temperature and Water Vapor Profiles based on Infrared Spectra(**Invited Paper**)*ZHAO Huijie, et al.* (81)

• Atmospheric Optics

- Implementation of Solar Speckle Image Reconstruction Based on GPU*XUAN Jingwei, et al.* (90)
Simulation of Wavefront Phase Reconstruction by Plenoptic Sensor*LIU Yao, et al.* (101)

• Monitoring Techniques of Environmental Optics

- Effect of Sample Temperature on Radiation Characteristics of Laser-Induced Cu Plasma
.....*WANG Li, et al.* (110)

• Optical Remote Sensing

- Sophisticated Vegetation Classification Based on Multi-Dimensional Features of Hyperspectral Image(**Invited Paper & Cover Paper**)*MIAO Yuhong, et al.* (117)
Quantitative Comparison of Normalized Difference Water Index of GF-1 and Landsat8 images in Karst Region
.....*CHEN Siyuan, et al.* (125)
Retrieve of Spatial and Temporal Distribution of Suspended Sediment in Bohai Bay Based on GF-1 Remote Sensing Satellite*CAI Xinli* (134)
Evolution and Prediction of Thermal Environment Pattern in Nanjing Based on CA-Markov Model
.....*GUO Jiqiang, et al.* (143)

• Opto-Electronics Technology

- Design of CCD High Speed Wire diameter Measurement Simulation System*WU Haibin, et al.* (154)