

# 大气与环境光学学报 (双月刊)

JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND ENVIRONMENTAL OPTICS

(DAQI YU HUANJING GUANGXUE XUEBAO)

第 14 卷 第 2 期 (总第 77 期)

2019 年 3 月

期刊基本参数: CN34-1298/O4\*2006\*b\*A4\*80\*zh\*P\* ¥ 60.00\*1000\*11\*2019-2

## 目 次

### “高分五号卫星载荷研制”专辑 (续)

- 多角度偏振成像仪杂散光仿真分析 ..... 韩琳, 李双, 洪津, 等 (81)
- 基于 FPGA 的星载 HgCdTe 探测器温控系统设计 ..... 路美娜, 陈迪虎, 李志伟, 等 (89)
- 一种星载光学遥感设备供配电设计 ..... 张爱文, 李从飞, 骆冬根, 等 (97)
- “GF-5”卫星差分吸收光谱仪热控设计及验证 ..... 桂利佳, 曾议, 司福祺 (103)
- 星载大气痕量气体差分吸收光谱仪活动部件 ..... 刘凤奎, 薛辉, 司福祺, 等 (111)
- 偏振成像仪用联轴器的设计与性能测试 ..... 许孙龙, 孙亮, 吴洋, 等 (117)
- 基于 ECRS 分析法的光学载荷发射场测试流程设计和优化 ..... 王羿, 洪津, 骆冬根, 等 (123)

#### • 研究论文

- 基于傅立叶变换红外光谱技术的烟气超低排放监测系统应用研究 朱余, 曹永, 张付海, 等 (129)
- 香味荧光笔挥发物的质谱分析及安全性研究 ..... 张亚婷, 储晨晨, 邹雪, 等 (136)
- 星载多角度偏振成像仪检测方法 ..... 骆冬根, 张苗苗, 孟炳寰, 等 (144)
- 基于 MODIS 资料的陕西水云特征研究 ..... 刘敏 (154)

#### • 信 息

《大气与环境光学学报》征稿简则 (封三) 版权声明 (封底)

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

### Special Issue on *Development of Several Loads for GF-5 Satellite(continued)*

- Stray Light Simulation and Analysis of Directional Polarization Camera ..... *HAN Lin, et al.* (81)
- Design of Temperature Control System for Spaceborne HgCdTe Detector Based on FPGA  
..... *LU Meina, et al.* (89)
- Design of Power-Supply for Optic Remote Sensing Equipment on-Satellite ..... *ZHANG Aiwen, et al.* (97)
- Thermal Design and Validation of Spaceborne Differential Optical Absorption Spectrometer on  
“GF-5” Satellite ..... *GUI Lijia, et al.* (103)
- Moving Parts of Spaceborne Differential Optical Absorption Spectrometer ..... *LIU Fenglei, et al.* (111)
- Design and Performance Tests of Coupling for Directional Polarization Camera ... *XU Sunlong, et al.* (117)
- Design and Optimization of Test Procedure for Optical Payload on Space Launch Site using ECRS  
Analytical Method ..... *WANG Yi, et al.* (123)

#### • Research Articles

- Application of Ultra Low Emission Gas Monitoring System Based on Technology of Fourier Transform  
Infrared Spectroscopy ..... *ZHU Yu, et al.* (129)
- Mass Spectrometry Analysis and Safety for Volatile Organic Compounds from Scented Highlighter  
..... *ZHANG Yating, et al.* (136)
- Test Method for Spaceborne Directional Polarization Camera ..... *LUO Donggen, et al.* (144)
- Investigation of Characteristics of Water Cloud for Shaanxi Based on MODIS Data ..... *LIU Min* (154)