

# 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 5 期 (总第 80 期)

2019 年 9 月

期刊基本参数: CN34-1298/O4\*2006\*b\*A4\*80\*zh\*P\* ¥ 60.00\*1000\*10\*2019-9

## 目 次

### • 大气光学

- 气溶胶单粒子的偏振散射特性研究 ..... 陈旭, 丁蕾, 王颖萍, 等 (321)
- 近地面层湍流大气中光传输到达角起伏实验研究 ..... 梅杰, 袁仁民, 王显, 等 (330)
- 中高层大气临边红外辐射的 LTE 与 non-LTE 模拟对比 ..... 刘栋, 戴聪明, 魏合理 (337)

### • 环境光学监测技术

- 铝合金中元素 Cr 和 Cu 的双脉冲激光诱导击穿光谱检测 ..... 杨丽超, 杨瑞兆, 苏雪娇, 等 (345)
- 用于气体检测的中红外探测器温控系统设计 ..... 白云飞, 叶松, 李志伟, 等 (351)

### • 光学遥感

- 艇载低空遥感数据管理系统构建 ..... 杜丽丽, 易维宁, 张冬英, 等 (359)
- CALIOP 反演海洋颗粒物后向散射方法 ..... 于素真, 吴东 (367)
- FY-3B MERSI 短波红外波段温度响应与在轨定标分析 ..... 孙凌, 胡秀清, 徐娜 (374)

### • 光电技术

- 应用于海洋观测的 TDI-CCD 驱动电路的设计 ..... 张元贞, 孙晓兵, 骆冬根 (385)
- 基于 PSIM 的偏振光谱仪集成实验样机 ..... 胡劲松, 宋志平, 李志伟, 等 (393)

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

### • Atmospheric Optics

- Investigation of Polarization Scattering Characteristics of Single Particle Aerosols  
..... *CHEN Xu, et al.* (321)
- Experimental Investigation of Angle-of-Arrival Fluctuation of Light Propagating in Near Surface  
Layer Turbulent Atmosphere ..... *MEI Jie, et al.* (330)
- Comparison of LTE and non-LTE Model for Limb Infrared Radiation Simulation of Middle and Upper  
Atmosphere ..... *LIU Dong, et al.* (337)

### • Monitoring Techniques of Environmental Optics

- Trace Cr and Cu Analysis in Aluminum Alloy by Double Pulse Laser-Induced Breakdown Spectroscopy  
..... *YANG Lichao, et al.* (345)
- Design of Temperature Control System for Mid-Infrared Detector Used in Gas Detection  
..... *BAI Yunfei, et al.* (351)

### • Optical Remote Sensing

- Building of Airship Low Altitude Remote Sensing Data Management System ..... *DU Lili, et al.* (359)
- Methods of Ocean Subsurface Particulate Backscattering Coefficient Retrieval from CALIOP Measurements  
..... *YU Suzhen, et al.* (367)
- Temperature Sensitivity and on-Orbit Calibration Analysis for FY-3B MERSI Shortwave Infrared Bands  
..... *SUN Ling, et al.* (374)

### • Opto-Electronics Technology

- Design of Driving Circuit of TDI-CCD for Ocean Observation ..... *Zhang YuanZhen, et al.* (385)
- Integrated Experimental Prototype of Spectropolarimeter Based on PSIM ..... *HU Jingsong, et al.* (393)