

- 中文科技期刊数据库、中文核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊
- 中国期刊网、中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国科学院科技期刊开放获取平台收录期刊
- 中国光学期刊网入网期刊
- 中国报刊订阅指南信息库收录期刊

ISSN 1672-8785  
CN 31-1304/TN

# 红外

# 1

# 2023

INFRARED (Monthly)

Vol.44, No.1, Jan 2023

<http://journal.sitp.ac.cn>

ISSN 1672-8785



9 771672 878235

中国科学院上海技术物理研究所 主办  
中国遥感应用协会  
《红外》编辑部编辑出版

# 红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 44 卷第 1 期, 2023 年 1 月 25 日出版

主管单位: 中国科学院

主办单位: 中国科学院上海技术物理研究所  
中国遥感应用协会

编辑出版: 《红外》编辑部

主 编: 陈桂林

副主编: 高国龙

编 辑: 岳楨干 张小华 于 啸

地 址: 上海市玉田路 500 号

邮政编码: 200083

电 话: 021-25051554、25051555

网 址: <http://journal.sitp.ac.cn>

<http://hongwai.periodicals.net.cn>

E-mail: [iredit@mail.sitp.ac.cn](mailto:iredit@mail.sitp.ac.cn)

[hwai@chinajournal.net.cn](mailto:hwai@chinajournal.net.cn)

印 刷: 上海恒能泰企业管理有限公司  
璞能电力科技工程分公司

发行范围: 公开发刊

总发行处: 上海报刊发行局

订阅处: 全国各地邮局

邮发代号: 4-290

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-8785

国内统一连续出版物号: CN 31-1304/TN

定 价: 12.00 元/册

全年订价: 144.00 元/册

责任编辑: 张小华

敬告作者: 凡投向本刊的稿件一经录用, 将由本刊统一纳入网上各种相关数据库, 通过因特网进行交流。本刊所付稿酬已包含刊物内容上网服务报酬, 不再另付。如不同意, 请在来稿时注明。

## 目 次

### ● 研究论文

基于 Ronchi 光栅检测非球面镜系统中的杂光现象  
分析

…………… 包兴臻 何锋贇 赵 楠 等 (1)

InSb 晶片的显微拉曼研究

…………… 柏 伟 金 研 李 乾 等 (11)

碲锌镉衬底的化学机械抛光液研究

…………… 王琰璋 岳晓辉 李振兴 等 (17)

基于 GaInAs/AlInAs 中红外量子级联激光器的自治  
电子子带能级结构研究

…………… 周明艳 徐 文 肖宜明 等 (23)

基于 EIT 超材料的太赫兹慢光效应研究进展

…………… 金嘉升 马成举 李东明 等 (32)

太赫兹功率测试研究与实现

…………… 谭景甲 徐玉华 吕振川 等 (39)

基于 VO<sub>2</sub> 薄膜的军用激光测距机雪崩二极管防护  
特性研究

…………… 侯典心 周永超 张 胤 等 (47)

### ● 国内消息

中国航天 新年新飞跃 (封四)

## CONTENTS

Analysis of Stray Light in Aspheric Mirror System Detection Based on Ronchi Grating  
..... *BAO Xing-zhen, HE Feng-yun, ZHAO Nan, et al* ( 1 )

Micro-Raman Study of InSb Wafers  
..... *BAI Wei, JIN Yan, LI Qian, et al* (11)

Research on Chemical Mechanical Polishing Slurry of CdZnTe Substrates  
..... *WANG Yan-zhang, YUE Xiao-hui, LI Zhen-xing, et al* (17)

Study on Self-Consistent Electronic Subband Structure of GaInAs/AlInAs-Based Mid-Infrared Quantum Cascade Laser  
..... *ZHOU Ming-Yan, XU Wen, XIAO Yi-Ming, et al* (23)

Research Progress of Terahertz Slow-Light Effect Based on EIT Metamaterials  
..... *JIN Jia-sheng, MA Cheng-ju, LI Dong-ming, et al* (32)

Research and Implementation of Terahertz Power Measurement  
..... *TAN Jing-jia, XU Yu-hua, LYU Zhen-chuan, et al* (39)

Research on Avalanche Diode Protection Characteristics of Military Laser Rangefinder Based on VO<sub>2</sub> Film  
..... *HOU Dian-xin, ZHOU Yong-chao, ZHANG Yin, et al* (47)

● **Domestic Information**  
A New Leap in China's Aerospace Industry in the New Year (back cover)

---

**Edited by:** Editorial Board of Infrared (500 Yutian Road, Shanghai 200083, China)  
E-mail: iredit@mail.sitp.ac.cn

**Editor-in-chief:** CHEN Gui-lin

**Sponsored by:** Shanghai Institute of Technical Physics, CAS

**Distributed by:** Division for Distribution of Newspapers and Journals, Shanghai Post Office

**Foreign:** China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

---