

# 红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 42 卷第 7 期, 2021 年 7 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

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

基于硫系玻璃的大视场红外光学系统无热化设计

..... 吴海清 (1)

InSb 红外焦平面探测器的区域性过热盲元问题研究

..... 程 雨 龚志红 肖 钰 等 (9)

基于频率选择表面的太赫兹双通带滤波器研究

..... 李天诚 陈鹤鸣 (17)

光学镜片排布方式对机载光学窗口气动特性的影响

研究 ..... 杜瑞娟 鹿嵩昊 杨百剑 等 (26)

高光谱 GIIRS 中波通道的最优选择及其对云检测的

影响 ..... 王 根 邵立璞 丁卫东 等 (36)

基于红外热成像仪的乳腺癌检查应用效果研究

..... 陈玉英 (43)

激光雷达系统与 VHR 数据在建筑物检测与地图测

绘中的应用(下) ..... (50)

### ● 国内消息

我国成功发射风云三号 E 星·风云四号 B 星成功获取首批高精度图像和数据(封四)



《红外》官方微信

## CONTENTS

Athermalized Design of Infrared Optical System with Large Field-of-View Based on Chalcogenide Glass .....	WU Hai-qing ( 1 )
Study of Regional Overheating Dead Pixels in InSb IRFPA Detectors .....	CHENG Yu, GONG Zhi-hong, XIAO Yu, et al ( 9 )
Research on Terahertz Dual-passband Filter Based on Frequency Selective Surface .....	LI Tian-cheng, CHEN He-ming (17)
Research on the Influence of Optical Lens Arrangement on Aerodynamic Characteristics of Airborne Optical Window .....	DU Rui-juan, LU Song-hao, YANG Bai-jian, et al (26)
Optimal Selection of Medium-Wave Channels in Hyperspectral GIIRS and Its Influence on Cloud Detection .....	WANG Gen, SHAO Li-ying, DING Wei-dong, et al (36)
Research on the Application Effect of Breast Cancer Examination Based on Infrared Thermal Imager .....	CHEN Yu-ying (43)
Application of LiDAR System and VHR Data in Building Detection and Mapping (II) .....	(50)

### ● Domestic Information

China Successfully Launched FY-3E Satellite • FY-4B Satellite Successfully Acquired the First Batch of High-Precision Images and Data (back cover)

---

<b>Edited by:</b>	Editorial Board of Infrared (500 Yutian Road, Shanghai 200083, China) E-mail: iredit@mail.sitp.ac.cn
<b>Editor-in-chief:</b>	CHEN Gui-lin
<b>Sponsored by:</b>	Shanghai Institute of Technical Physics, CAS
<b>Distributed by:</b>	Division for Distribution of Newspapers and Journals, Shanghai Post Office
<b>Foreign:</b>	China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing, China)

---