

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 41 卷第 1 期, 2020 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

协办单位: 上海市红外与遥感学会

中国科学院空间主动光电技术
重点实验室

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://hongw.periodicals.net.cn>

E-mail: iredit@mail.sitp.ac.cn

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: 公开发行

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

- 氟镓酸盐红外玻璃窗口多波段增透保护膜研制
…………… 邵淑英 郭 猛 易 葵 等 (1)
- 铈化铟红外焦平面器件盲元分析方法
…………… 肖 钰 杨 刚 范博文 等 (7)
- 铈化铟红外焦平面器件信号分层问题研究
…………… 温 涛 龚志红 邱国臣 等 (11)
- 晶圆级封装非制冷大面阵红外探测器应用分析
…………… 陶俊伟 王宏臣 董 珊 等 (15)
- 微测辐射热计的热响应时间测试方法
…………… 史 杰 李 静 董 珊 等 (21)
- 烟幕消光性能数值计算方法发展现状
…………… 于照亮 张 彤 刘清海 等 (27)
- 基于灰度门限分析的海天线检测研究
…………… 李玲慧 黄自力 贾爱军 等 (34)
- 太赫兹时域光谱仪在陶瓷涂层及低压气体检测中的
应用 …………… Patrizia Krok Ole Peters 等 (39)

● 国内消息

中国航天迎“超级 2020”: 发射计划超 40 次 (封四)

● 新闻动态

- 美国 HRL 实验室正在研制高工作温度晶圆级红外焦平面阵列 (46)
- 美国 WFOV 卫星顺利通过环境测试 (47)
- 美国空军将验证低轨卫星载新型短波红外传感器 (48)



《红外》官方微信

CONTENTS

- Development of Multi-band Anti-reflection Protective Film for Infrared Window Based on Fluorogallate Glass
..... *SHAO Shu-ying, GUO Meng, YI Kui, et al* (1)
- Blind Element Analysis Method for InSb Infrared Focal Plane Devices
..... *XIAO Yu, YANG Gang, FAN Bo-wen, et al* (7)
- Study on Signal Layering of InSb Infrared Focal Plane Arrays
..... *WEN Tao, GONG Zhi-hong, QIU Guo-chen, et al* (11)
- Application Analysis of Wafer-Level Packaged and Large-Format Uncooled Infrared Detector
..... *TAO Jun-wei, WANG Hong-chen, DONG Shan, et al* (15)
- Test Method for Thermal Response Time of Microbolometer
..... *SHI Jie, LI Jing, DONG Shan, et al* (21)
- Development of the Numerical Calculation Methods of the Extinction Performance of the Smokescreen
..... *YU Zhao-liang, ZHANG Tong, LIU Qing-hai, et al* (27)
- Research on the Sea-Sky-Line Detection Based on the Analysis of the Grayscale Threshold
..... *LI Ling-hui, HUANG Zi-li, JIA Ai-jun, et al* (34)
- Application on the Detection of Ceramic Coating and Low-Pressure Gas Based on THz-TDS
..... *KROK Patrizia, PETERS Ole, WITTMANN Sami, et al* (39)

● Domestic Information

China Aerospace Welcomes "Super 2020": Plan More Than 40 Launches (back cover)

● News in Brief

HRL Laboratories Developing Wafer-Scale Infrared Focal Plane Arrays with High Operating Temperature (46)

US's WFOV Satellite Successfully Passes Environmental Test (47)

USAF Testing Novel SWIR Sensors for LEO Satellites (48)

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)
