

# 红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 42 卷第 10 期, 2021 年 10 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: 岳桢干 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: 岳桢干

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

红外卫星对通用高超滑翔导弹的可探测性分析

…………… 石安华 石卫波 张志刚 等 (1)

分子束外延 HgCdTe/CdZnTe(211)B 表面缺陷研究

…………… 王丹 高达 李震 等 (9)

混合型  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{SiO}_2$  胶体光子晶体光传输特性的

仿真分析

…………… 魏超萍 温小翔 刘宇婷 等 (16)

空间球形目标大小对其热效应的影响

…………… 白心爱 (24)

便携式红外热像仪外场测温误差分析及修正

…………… 王吉军 周 校 李 岩 等 (28)

基于可变阈值和坐标变换融合的红红外刑侦重叠手印

目标提取算法

…………… 李俊芳 李凯臣 于 晓 (33)

### ● 国内消息

天上的“眼睛”这样看清地面物体的“指纹”(封四)

### ● 新闻动态

基于 GaAs 衬底的  $1280 \times 1024$  InAsSb 双色焦平面阵列技术 (45)



《红外》官方微信

## CONTENTS

- Analysis of Infrared Satellite's Detectability for Common Hypersonic Glide Body  
..... *SHI An-hua, SHI Wei-bo, ZHANG Zhi-gang, et al* ( 1 )
- Study on Surface Defect of HgCdTe/CdZnTe (211)B by MBE  
..... *WANG Dan, GAO Da, LI Zhen, et al* ( 9 )
- Simulation Analysis of Optical Transmission Characteristics of Mixed  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$  Colloidal Photonic Crystals  
..... *WEI Chao-ping, WEN Xiao-xiang, LIU Yu-ting, et al* (16)
- Influence of the Size of Space Spherical Target on Thermal Effect  
..... *BAI Xin-ai* (24)
- Error Analysis and Correction of Field Temperature Measurement for Portable Infrared Thermal Imager  
..... *WANG Ji-jun, ZHOU Xiao, LI Yan, et al* (28)
- Target Extraction Algorithm Based on Variable Threshold and Coordinate Transformation for Infrared  
Overlapped Fingerprint of Criminal Investigation  
..... *LI Jun-fang, LI Kai-chen, YU Xiao* (33)

### ● Domestic Information

The Eyes in the Space for Seeing Clearly the Fingerprints of Objects on the Ground (back cover)

### ● News in Brief

1280×1024 InAsSb-on-GaAs Two-Color Focal-Plane Array Technology (45)

---

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

---