

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 41 卷第 3 期, 2020 年 3 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://hongwai.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

- 短波红外铟镓砷探测器材料表面缺陷研究
..... 金宇航 黄卫国 张 见 等(1)
- 12 μm 像元间距 1280×1024 碲镉汞中波红外焦平面
探测器的制备及性能研究
..... 刘伟华 刘 帆 吴正虎 等(9)
- 红外热像仪成像评估系统设计
..... 张志强 王 萍(16)
- 激光抛光技术在红外探测器组件封装中的应用探索
..... 方志浩 付志凯 张 磊 等(28)
- 光通信光谱分析仪波长定标方法研究
..... 张 冰 刘亚南 刘 磊 等(33)
- 乘性色噪声和加性双值噪声作用下延迟双稳系统中的
随机共振
..... 徐 江 郭 锋(38)

● 国内消息

热红外卫星影像背后的秘密(封四)

● 国外动态

- 欧空局将可溯源辐射测量基准卫星 TRUTHS 列入对地
观测计划投资中(46)
- 基于 InGaAs/InP 盖革模式雪崩二极管探测器的激光雷
达的应用(47)



《红外》官方微信

CONTENTS

- Research on Surface Defects of Short-Wave Infrared InGaAs Detector Materials
..... *JIN Yu-hang, HUANG Wei-guo, ZHANG Jian, et al* (1)
- Study on Preparation and Performance of $1280 \times 1024 @ 12 \mu\text{m}$ HgCdTe MWIR Focal Plane Detectors
..... *LIU Wei-hua, LIU Fan, WU Zheng-hu, et al* (9)
- Design of Imaging Evaluation System for Infrared Thermal Imager
..... *ZHANG Zhi-qiang, WANG Ping* (16)
- Application Exploration of Laser Polishing Technology in Package of Infrared Detector Assembly
..... *FANG Zhi-hao, FU Zhi-kai, ZHANG Lei, et al* (28)
- Research on Wavelength Calibration of Optical Spectrum Analyzer Using for Optical Communication
..... *ZHANG Bing, LIU Ya-nan, LIU Lei, et al* (33)
- Stochastic Resonance in a Time-Delayed Bistable System with Multiplicative Colored Noise and Additive Dichotomous Noise
..... *XU Jiang, GUO Feng* (38)

● Domestic Information

The Secret Behind Thermal Infrared Satellite Imagery (back cover)

● Foreign Trends

ESA lists TRUTHS Satellite in Investment in Earth Observation Program (46)

Application of Lidar Based on InGaAs/InP Geiger-Mode Avalanche Photodiode Detector (47)

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)
