

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第 43 卷第 2 期, 2022 年 2 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 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
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: 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

● 综 述

10 μm 间距长波 1280 \times 1024 碲镉汞探测器研制进展
..... 祁娇娇 冯晓宇 陈彦冠 等 (1)

国外半实物仿真红外多波段目标模拟技术综述
..... 郝燕云 赵松庆 (7)

● 研究论文

钢柱高度快速测量方法研究
..... 张 鹏 冯晓宇 张 轶 (15)

2048 \times 2048 HgCdTe 红外焦平面杜瓦冷头热应力
有限元分析
..... 熊 雄 胡明灯 吴建乐 等 (22)

一种红外探测器冷屏设计方法
..... 田 亚 付志凯 王 冠 (28)

FIB-SEM 双束系统在红外焦平面探测器研制中的应用
..... 李 乾 黄 婷 折伟林 等 (34)

楔焊焊点间的高度差对引线强度的影响
..... 袁羽辉 (40)

超大环形激光陀螺仪谐振腔参数研究
..... 全秋叶 郭文阁 王 飞 等 (44)

● 国内消息

中国航天, 向未来! (封四)



《红外》官方微信

CONTENTS

- Development of Long-Wavelength 1280×1024 HgCdTe Detectors with $10 \mu\text{m}$ Pitch
..... *QI Jiao-jiao, FENG Xiao-yu, CHEN Yan-guan, et al* (1)
- Overview of Hardware-in-the-loop Infrared Multi-band Target Simulation Technologies Abroad
..... *HAO Yan-yun, ZHAO Song-qing* (7)
- Research on Rapid Measurement Method of Indium Columns Height
..... *ZHANG Peng, FENG Xiao-yu, ZHANG Yi* (15)
- Finite Element Analysis of Thermal Stress of 2048×2048 HgCdTe Infrared Focal Plane Dewar Cold Head
..... *XIONG Xiong, HU Ming-deng, WU Jian-le, et al* (22)
- A Design Method of Cold Shield for Infrared Detectors
..... *TIAN Ya, FU Zhi-kai, WANG Guan* (28)
- Applications of the FIB-SEM Dual Beam System in the Development of Infrared Focal Plane Detector
..... *LI Qian, HUANG Ting, SHE Wei-lin, et al* (34)
- Influence of Height Difference Between Wedge Solder Joints on the Strength of Lead Wire
..... *YUAN Yu-hui* (40)
- Research on the Parameters of the Resonant Cavity of the Super-large Ring Laser Gyroscope
..... *QUAN Qiu-ye, GUO Wen-ge, WANG Fei, et al* (44)

● Domestic Information

The Future of China's Aerospace Industry (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)
