

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 42 卷第 4 期, 2021 年 4 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

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

单通道与补偿型 PIMNT 热释电红外探测器的性能

比较 朱荣峰 赵 静 张梦圆 等 (1)

基于高温热处理的 InSb 晶片性能研究

..... 柏 伟 张立超 徐强强 等 (9)

InSb 红外焦平面探测器十字盲元问题的研究

..... 程 雨 李忠贺 谢 珩 等 (15)

红外探测器降温时间的影响因素分析

..... 魏 威 李艳红 郭祥祥 (21)

大面阵碲镉汞芯片的热应力分析与优化

..... 付志凯 李雪梨 张 磊 等 (25)

基于亚沸蒸馏的高纯溴提纯工艺改进

..... 孙书奎 吴 卿 (30)

高分辨率遥感在上海林地建设规划中的作用分析

..... 潘 强 陈文妍 (35)

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 (41)

● 国内消息

第八届国际新型光电探测技术及其应用研讨会征文通知
(封四)



《红外》官方微信

CONTENTS

Performance Comparison of Single-Channel and Compensated PIMNT Pyroelectric Infrared Detectors	ZHU Rong-feng, ZHAO Jing, ZHANG Meng-yuan, et al (1)
Study on Performance of InSb Wafer Based on High-temperature Heat Treatment	BAI Wei, ZHANG Li-chao, XU Qiang-qiang, et al (9)
Study of Cross-shaped Dead Pixels in InSb IRFPA Detectors	CHENG Yu, LI Zhong-he, XIE Heng, et al (15)
Analysis on Influence Factors of Cooling Time of Infrared Detectors	WEI Wei, LI Yan-hong, GUO Xiang-xiang (21)
Thermal Stress Analysis and Optimization of Large Array HgCdTe Chip	FU Zhi-kai, LI Xue-li, ZHANG Lei, et al (25)
Improvement of Purification Process of High Purity Bromine Based on Sub-Boiling Distillation	SUN Shu-kui, WU Qing (30)
Analysis on the Role of High Resolution Remote Sensing in Shanghai Forestland Construction Planning	PAN Qiang, CHEN Wen-yan (35)
Application of LiDAR System and VHR Data in Building Detection and Mapping	(41)

● Domestic Information

Call for Papers: The Eighth International Symposium on Novel Optoelectronic Detection Technology and Its Application (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)
