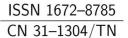
- ■中文科技期刊数据库、中文核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- ■中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊
- ■中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- ■中国科学院科技期刊开放获取平台收录期刊
- ■中国光学期刊网入网期刊
- ■中国报刊订阅指南信息库收录期刊







 $INFRARED \ (Monthly)$

4 2 0 2 0

Vol.41, No.4, Apr 2020

http://journal.sitp.ac.cr



中国科学院上海技术物理研究所 主办中 国 遥 感 应 用 协 会 《 红外 》编 辑 部 编 辑 出 版

红外(月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980年 创刊

第41卷第4期,2020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

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://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: 岳桢干

敬告作者:凡投向本刊的稿件一经录用,将由本刊 统一纳人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

双层异质结碲镉汞甚长波红外焦平面探测器研究进展

...... 谭 振 刘世光 田 震 等(1)

InSb 晶体生长固液界面控制技术研究

...... 赵 超 徐 兵 董 涛 等(8)

基于钽酸锂晶片的太赫兹热释电探测器

...... 董航荣 曹乾涛 张 鹏 等(14)

基于偏振测量的粗糙表面参数反演方法

...... 张正林 陈锦成 韩玉阁 (20)

基于细胞免疫的红外图像分割算法及 FPGA 实现

..... 李大华 王 宇 高 强 等(27)

基于布谷鸟搜索优化的红外热像仪对比度增强方法

...... 张旭旭 毛 晨 陈志学 等(36)

KNN不同距离度量对 FY-4A/AGRI 红外亮温反演降水

的影响研究

..... 王 根 陆雅君 王 悦 等(41)

●国内消息

第七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

INFRARED

(Established: 1980, Monthly)

Vol.41 No.4 April 25, 2020

CONTENTS

Research Progress of HgCdTe VLWIR Focal Plane Detectors Based on Double-Layer Heterojunction	
TAN Zhen, LIU Shi-guang, TIAN Zhen, et al (1)
Study on Solid-liquid Interface Control Technology for InSb Crystal Growth	
ZHAO Chao, XU Bing, DONG Tao, et al (8	3)
Terahertz Pyroelectric Detector Based on LiTaO ₃ Wafer	
DONG Hang-rong , CAO Qian-tao , ZHANG Peng , et al (1	4)
Inversion Method of Rough Surface Parameters Based on Polarization Measurement	
ZHANG Zheng-lin, CHEN Jin-cheng, HAN Yu-ge (20	0)
Infrared Image Segmentation Algorithm Based on Cellular Immunity and Its FPGA Implementation	
······ LI Da-hua , WANG Yu , GAO Qiang , et al (2'	7)
A Contrast Enhancement Method of Infrared Thermal Imager Optimized by Cuckoo Search	
ZHANG Xu-xu, MAO Chen, CHEN Zhi-xue, et al (3)	6)
Research on Influence of Different Distance Measurements of KNN on Precipitation Retrieval by AGRI Infrared	
Bright Temperatures of FY-4A	
WANG Gen, LU Ya-jun, WANG Yue, et al (4)	1)
Domestic Information	
Call for Papers: The Seventh International Symposium on Novel Optoelectronic Detection Technology and Its App	oli-

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)