

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 42 卷第 12 期, 2021 年 12 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

不同深宽比 GaAs 衬底的 $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{HfO}_2$ 复合薄膜材料
原子层沉积及能谱分析

…………… 王 仍 徐国庆 储开慧 等 (1)

碲镉汞红外探测器性能调控技术研究

…………… 何 温 王 丛 田 震 等 (6)

II 类超晶格探测器芯片背增技术研究

…………… 任秀娟 崔 戈 李春领 等 (15)

碲镉汞衬底重复利用技术研究

…………… 聂 媛 李 乾 (21)

分布式碲镉汞晶体制备材料区熔提纯炉研究

…………… 罗亚南 陈亦忻 李照存 等 (26)

基于深度学习和相关滤波的飞机跟踪方法

…………… 曹文武 陈小林 朱鑫鑫 等 (34)

● 国内消息

可持续发展科学卫星 1 号首批影像发布·“十四五”期间
我国计划发射 7 颗风云气象卫星 (封四)

● 《红外》2021 年总目

…………… (45)



《红外》官方微信

CONTENTS

- ALD Deposition and Energy Dispersive Spectrum Analysis of $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{HfO}_2$ Composite Films on GaAs Substrates with Different Aspect Ratios
..... WANG Reng, XU Guo-qing, CHU Kai-hui, et al (1)
- Research on Performance Regulation Technology of HgCdTe Infrared Detector
..... HE Wen, WANG Cong, TIAN Zhen, et al (6)
- Research on the Back-adding Technology of Type-II Superlattice Detector Chip
..... REN Xiu-juan, CUI Ge, LI Chun-ling, et al (15)
- Research on Reutilization Technology of CdZnTe Substrate
..... NIE Yuan, LI Qian (21)
- Research on Distributed Zone Melting Purification Furnace for Material Preparation of CdZnTe Crystal
..... LUO Ya-nan, CHEN Yi-xin, LI Zhao-cun, et al (26)
- Airplane Tracking Method Based on Deep Learning and Correlation Filtering
..... CAO Wen-wu, CHEN Xiao-lin, ZHU Xin-xin, et al (34)

● Domestic Information

The First Images Released by Satellite SDGSAT-1 • China Plans to Launch 7 Fengyun Meteorological Satellites during 14th Five-Year Plan Period (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)
