

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年 创刊

第 42 卷第 3 期, 2021 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

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: 公开发行业

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

II类超晶格长波红外探测器研究进展

…………… 邢伟荣 刘 铭 温 涛 等 (1)

基于分子束外延的 4 in 硅基碲镉汞材料工艺研究

…………… 高 达 李 震 王 丛 等 (6)

碲镉汞材料提纯研究

…………… 孙书奎 (11)

RTV566 硅橡胶在航天红外低温镜头中的应用研究

…………… 童卫明 白绍竣 邢 辉 等 (17)

波纹管 J-T 制冷器的可靠性改进研究

…………… 刘志勇 杨继飞 (25)

斯特林制冷机回热器的热损失理论分析及实验研究

…………… 辛光磊 任博文 (31)

光电经纬仪不落地测量方法研究

…………… 张保锋 (36)

● 国内消息

第二届全国红外技术及其应用技术峰会征文通知 (封四)

● 新闻动态

法国 CSO-2 军用对地观测卫星发射升空 (43)

美国 L3Harris 公司进军导弹预警领域 (45)

法国 Lynred 公司交付用于 MetOp-SG 气象卫星的首批
红外探测器 (48)



《红外》官方微信

CONTENTS

- Research Progress of Type-II Superlattice Long-wave Infrared Detector
..... XING Wei-rong, LIU Ming, WEN Tao, et al (1)
- Research on the Technology of 4 in HgCdTe on Silicon Substrate by Molecular Beam Epitaxy
..... GAO Da, LI Zhen, WANG Cong, et al (6)
- Research on Purification of HgCdTe Material
..... SUN Shu-kui (11)
- Research on the Application of RTV566 Adhesive in Space Infrared Cryogenic Lens
..... TONG Wei-ming, BAI Shao-jun, XING Hui, et al (17)
- Research on Reliability Improvement of Bellows J-T Cooler
..... LIU Zhi-yong, YANG Ji-fei (25)
- Theoretical Analysis and Experimental Study of Heat Loss of Stirling Cryocooler Regenerator
..... XIN Guang-lei, REN Bo-wen (31)
- Research of Photoelectric Theodolite Measurement Method Without Landing
..... ZHANG Bao-feng (36)

● Domestic Information

Call for Papers: 2nd National Summit on Infrared Technology and Its Application Technology (back cover)

● News in Brief

French CSO-2 Military Earth Observation Satellite Launches Successfully (43)

L3Harris Enters the Field of Missile Warning (45)

Lynred Delivers the First Infrared Detectors for MetOp-SG Meteorological Satellites (48)

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)
