

- 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

ISSN 1672-8785
CN 31-1304/TN

红外

3

2023

INFRARED (Monthly)

Vol.44, No.3, Mar 2023

<http://journal.sitp.ac.cn>

ISSN 1672-8785



9 771672 878235

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 44 卷第 3 期, 2023 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 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: 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

低损伤、高深宽比 II 类超晶格材料的台面刻蚀技术研究

…………… 李景峰 刘 铭 李海燕 等 (1)

CdSeTe 分子束外延技术研究

…………… 何 温 王 丛 高 达 等 (8)

分子束外延 In 掺杂硅基碲镉汞研究

…………… 王 丹 李 震 高 达 等 (14)

制冷型红外热像仪高亮点源目标重影研究

…………… 张 鹏 唐传林 向麟槐 等 (20)

动力陀螺式激光导引头数学建模及关键算法研究

…………… 李 伟 杨 凯 (29)

基于多源卫星数据的淀山湖富营养化时空分布研究

…………… 刘 君 戚浩强 黄 奔 等 (36)

基于红外光谱技术的毒品检测研究进展

…………… 金 洁 (42)

● 国内消息

第四届红外技术及其应用大会征文通知 (封四)

CONTENTS

Study on Mesa Etching Technology for Type-II Superlattice Materials with Low Damage and High Aspect Ratio
..... *LI Jing-feng, LIU Ming, LI Hai-yan, et al* (1)

Research on CdSe_xTe_{1-x} Molecular Beam Epitaxy Technology
..... *HE Wen, WANG Cong, GAO Da, et al* (8)

Study on In-Doped HgCdTe on Silicon Substrate by Molecular Beam Epitaxy
..... *WANG Dan, LI Zhen, GAO Da, et al* (14)

Research on Ghosting of Highlight Point Target of Cooled Infrared Imager
..... *ZHANG Peng, TANG Chuan-lin, XIANG Lin-huai, et al* (20)

Research on Mathematical Modeling and Key Algorithms of DG Laser Seeker
..... *LI Wei, YANG Kai* (29)

Research on Spatiotemporal Distribution of Eutrophication in Dianshan Lake Based on Multi-Source Satellite Data
..... *LIU Jun, QI Hao-qiang, HUANG Ben, et al* (36)

Research Progress of Drug Detection Based on Infrared Spectroscopy
..... *JIN Jie* (42)

● Domestic Information

Call for Papers: 4th Conference on Infrared 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)

第四届红外技术及其应用大会 征文通知

红外及夜视技术在国防、工业和民生领域得到了广泛应用，并促进了我国光电材料、先进器件和集成电路技术的发展，逐步迈向自主化时代。当前随着光电子、微电子和人工智能技术的发展，获取与感知领域方向朝着多手段、多功能、智能化、网络化和信息化迈进，多专业技术交叉融合发展，迫切需要加强产学研密切合作，形成完整的技术创新链，加速技术成果转化，促进技术创新和产业快速发展。

中国光学工程学会红外技术及应用专业委员会联合成员单位，定于2023年6月10日至12日在西安举办“第四届红外技术及其应用大会”。组委会将邀请各领域专家共同研讨并交流相关技术，促进行业上下游交流与合作，搭建协同创新的技术交流平台，诚挚欢迎广大科研人员、教师和研究生踊跃投稿并参会。现将本次会议的征文内容通知如下：

一、组织机构

1. 主办单位

中国光学工程学会

2. 承办单位

中国光学工程学会红外技术及应用专业委员会

中国光学工程学会成像与探测技术及应用专业委员会

中国光学工程学会太赫兹科学与技术专业委员会

西北工业大学

南京理工大学

昆明物理研究所

中国科学院上海技术物理研究所

中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所

红外探测全国重点实验室

空基信息感知与融合全国重点实验室

中国兵工学会夜视技术专委会

二、议题方向

1. 学术交流专题 (不限于此)

(1) 光电器件及集成电路芯片技术；(2) 先进红外光学材料与系统技术；(3) 新型红外系统探测与识别技术；(4) 光电传感/射频电子与微系统技术；(5) 先进红外系统测试评价技术；(6) 太赫兹探测技术；(7) 太赫兹系统与应用。

2. 工程应用专题 (不限于此)

(1) 工业自动化与无损检测应用；(2) 环境监测与气体检测应用；(3) 生物医药与医疗健康；(4) 智能/辅助驾驶技术应用；(5) 空间/航空遥感探测；(6) 探测/导引与预警。

三、投稿须知

1. 投稿请登录：<https://b2b.csoe.org.cn/submission/IR2023.html>，中英文兼收。

2. 请作者自行做好保密审查工作并登录网站提交论文全文，组委会请专家进行审稿。通过审查的稿件被大会录用，择优推荐到正式出版物发表。英文稿件推荐至 SPIE 会议论文集发表；中文稿件择优推荐至 SCI、EI 或中文核心期刊发表。

3. 投稿截止时间为2023年3月31日（第一轮）。

四、同期活动

1. 红外产品展会；

2. 产业论坛；

3. “探测器共性支持技术与产业未来探讨”圆桌会议。

五、联系方式

1. 学术交流专题、投稿与参会

联系人：刘老师 (022-58168510/liuyan@csoe.org.cn)

2. 工程应用专题

联系人：毛老师 (022-58168875/cmao@csoe.org.cn)