

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第32卷第1期, 2011年1月10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

协办单位: 上海市红外与遥感学会

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

设计排版: 王媚君

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: 上海市印刷十厂有限公司

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

国内统一刊号: CN31-1304/TN

定 价: 10.00 元

全年订价: 120.00 元

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, 请来稿时注明。

目 次

● 综 述

碲镉汞外延材料缺陷的研究进展

.....王忆锋 唐利斌(1)

光电器件薄膜附着力评价方法的研究进展

.....钱大慰 贾 嘉 陈柳炼 等(10)

制冷技术在空间红外光学系统中的应用及其发展趋势

.....刘建峰 沈 飞(16)

● 研究论文

红外双视场光学系统的初始结构求解

.....晏 蕾 贾 平 洪永丰(23)

大尺寸铽化铟晶体生长等径技术研究

.....王志芳 王燕华(27)

空间光学系统中红外杂散辐射的抑制方法

.....李欣耀 裴云天 王成良(31)

基于非下采样 Contourlet 变换的红外小目标检测方法

.....刘兴森 王仕成 赵 静 等(35)

目标表面地球辐射和地球反照的均匀模拟法

.....王雨飞 李 强 廖 胜(40)

● 国内消息

哈工大空间面阵红外凝视相机通过在轨试验·中国国际应用光学专题研讨会将于今年9月召开(封四)

● 新闻动态

用于传送紧急野火数据的无人机载红外传感器(22)

通过降低表面漏泄电流提高 InAs/GaSb 应变层超晶格探测器性能(45)

英国 QinetiQ 有限公司提出用自适应编码孔径提高红外成像分辨率(46)

以色列研制新一代高温红外成像仪用分立式斯特林线性低温制冷机(47)

英国科学家用近红外光谱技术探测藏在衣服内的爆炸物(48)

法国 CEA-Leti 制成一种热分辨率破纪录的 HgCdTe 红外成像阵列(48)

CONTENTS

Advances in Study of MCT Epitaxial Material Defects	WANG Yi-feng, TANG Li-bin (1)
Recent Progress in Evaluation of Thin Film Adhesion in Optoelectronic Devices	QIAN Da-han, JIA Jia, CHEN Liu-lian, et al (10)
Application of Cooling Technology in Space Infrared Optical Systems and Its Development Trend	LIU Jian-feng, SHEN Fei (16)
Design of Initial Structure of Infrared Dual Field-of-view Optical System	YAN Lei, JIA Ping, HONG Yong-feng (23)
Diameter Controlling of Large Diameter InSb Crystal	WANG Zhi-fang, WANG Yan-hua (27)
Suppressing Method of Infrared Stray Radiation in Space Optical System	LI Xin-yao, PEI Yun-tian, WANG Cheng-liang (31)
Small Infrared Target Detection Based on Nonsubsampled Contourlet Transform	LIU Xing-miao, WANG Shi-cheng, ZHAO Jing, et al (35)
Uniform Simulation of Earth Radiation and Reflective Earth Radiation on Target Surface	WANG Yu-fei, LI Qiang, LIAO Sheng (40)

● Domestic Information

A Space Infrared Staring Camera Using an Area Detector Array Passed In-orbit Test · China International Symposium on Applied Optics will be Held in September (back cover)

● News in Brief

- Infrared Sensor on Unmanned Aircraft Transmits Time-Critical Wildfire Data (22)
- Performance Improvement of InAs/GaSb Strained Layer Supperlattice Detectors by Reducing Surface Leakage Currents with SU-8 Passivation (45)
- Adaptive Coded-aperture Imaging and Tracking in the IR (46)
- Israel's New Split Stirling Linear Cryogenic Cooler (47)
- Detecting Explosives Hidden within Clothing (48)
- CEA-Leti Creates an HgCdTe Infrared Imaging Array with Record-breaking Thermal Resolution (48)

Edited by:	Editorial Board of Infrared (500 Yu Tian 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)
