

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第 32 卷第 3 期, 2011 年 3 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: 岳楨干

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: 岳楨干

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。

万方数据

目 次

● 研究论文

- 太赫兹波段可调窄带滤波器
.....赵冬梅 周庆莉 李 磊 等(1)
- 静止卫星闪电测绘仪设计特点研讨
.....韩心志(4)
- 舰载无人机光电任务载荷试验方法研究
.....王东阳 周亚凡 叶宗民(10)
- 瞬变光探测系统前置放大电路的设计
.....古建明 汶德胜 王 宏 等(14)
- 液相外延用碲镉汞母液晶锭的组分均匀性
.....陈建才 孔金丞 马庆华(19)
- 基于作用距离的红外探测系统工作波段选择方法
.....徐振亚 白晓东 李丽娟(23)
- 基于改进多项式拟合的红外焦平面非均匀性校正方法
.....黄英东 安建波(29)
- 一种基于 ARM 的人体红外测温系统
.....吴海洋 魏计林 邱选兵(34)
- 高效太阳能电池
.....刘永奇 范君柳 潘金荣 等(38)

● 国内消息

中科院光电信息处理重点实验室正式运行·西光所研制成功敏感器光学系统测试设备·II 族氧化物半导体光电子器件基础研究启动(封四)

● 新闻动态

- 美国第一颗导弹预警卫星即将发射(28)
- 美国密执安州大学研制出基于碳纳米管的非低温制冷红外传感器(42)
- 法国研发采用低成本 130nm CMOS 晶体管的大赫兹成像技术(43)
- 美国国家标准与技术研究所改进遥感仪器定标技术(45)
- 一种比现有方法更有效的新的海上二氧化碳测量技术(46)
- 德国计划于 2013 年发射用于对地观测的先进光学有效载荷——EnMAP(47)
- 美国 DSI 公司推出适用于光谱仪器的红外窄带通滤光片(48)

CONTENTS

- A Tunable Narrowband Terahertz Filter ZHAO Dong-mei, ZHOU Qing-li, LI Lei, et al (1)
- Discussion on Design Features of Lightning Mapper for Geostationary
Satellite HAN Xin-zhi (4)
- Research on Test Method for Optoelectronic Payload of Shipborne
UAV WANG Dong-yang, ZHOU Ya-fan, YE Zong-min (10)
- Design of Preamplifier Circuit Used in Transient Optical Detection
System ZHAN Jian-ming, WEN De-sheng, WANG Hong, et al (14)
- Composition Uniformity of HgCdTe Bulk Material Used as Epitaxial
Solution CHEN Jian-cai, KONG Jin-cheng, MA Qing-hua (19)
- Selection of Operating Waveband for Infrared Detection System Based
on Working Distance XU Zhen-ya, BAI Xiao-dong, LI Li-juan (23)
- A Nonuniformity Correction Algorithm for IRFPA Based on Improved
Polynomial Fitting HUANG Ying-dong, AN Jian-bo (29)
- An Infrared Human Body Temperature Measurement System Based on
ARM WU Hai-yang, WEI Ji-lin, QIU Xuan-bing (34)
- Solar Cells with High Efficiency LIU Yong-qi, FAN Jun-liu, PAN Jin-rong, et al (38)

● Domestic Information

“CAS Key Laboratory of Optoelectronic Information Processing” Approved for Establishment and Construction · Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics Develops Equipment for Testing Optical System of Sensors · Basic Research on II Oxide Semiconductor Optoelectronic Devices Start (back cover)

● News in Brief

- First SBIRS Geosynchronous Satellite Progresses Toward Launch (28)
- US Develops Noncryogenic, Cooled IR Sensors Based on Carbon Nanotubes (42)
- French Researchers Develops THz Imaging with Low-cost 130nm CMOS Transistors (43)
- US NIST Improves Remote-sensing Instrument Calibration (45)
- New Technique to Measure CO₂ over Oceans More Efficiently than Existing Methods (46)
- A German Hyperspectral Mission Is Scheduled for Launch in 2013 (47)
- Infrared Narrow Bandpass Filters Suit Spectroscopy Instruments (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)
