

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第 32 卷第 2 期, 2011 年 2 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。
万方数据

目 次

● 研究论文

- 非致冷红外焦平面成像系统辐射测温技术研究
.....张艳超 赵建 孙强 等(1)
- 基于自准直法的长焦距 CCD 航空相机的离焦补偿
.....赵育良 许兆林 张玉叶(5)
- 基于 AVR 的非致冷探测器温控系统的设计
.....芦浩 张卫华(9)
- 红外热成像系统的采集与驱动电路设计
.....任其干 谭钦红 万志卫(13)
- 瞬态光谱测量技术与多光谱辐射测温技术的巧妙结合
——用于测定火工药剂的燃烧温度
.....刘樵子 李占英(18)
- 距离对红外热像仪测温精度的影响及误差修正
.....张勇 王新赛 贺明(24)
- 基于多波段匹配的超光谱成像仪图像条带噪声去除方法研究
.....高海亮 顾行发 余涛 等(28)
- 一维耦合腔光学二极管
.....李文慧 毕卫红 王金生(34)
- THz 小孔径光电导天线结构及参数对增益的影响
.....尚丽平 夏祖学 廖小春 等(38)

● 国内消息

2011 年全国光电子与量子电子学技术大会将于下月在北京召开·第九届全国信息获取与处理学术会议征文通知(封四)

● 新闻动态

- 伊朗科学家提出具有双输出电信号的双色红外量子级联光电探测器(43)
- 美国光谱成像公司推出空间分辨率达 2000 像素革命性高光谱成像传感器(44)
- 美国新型机载反地雷系统演示反路边炸弹能力(45)
- 美国研究人员拟通过高分辨率红外成像技术检测黑色素瘤(46)
- 以色列下一代间谍卫星将于 2012 年晚些时候发射升空(47)
- 韩国科学家研制出大型红外摄像机性能评估装置(48)

CONTENTS

- Research on Radiation Thermometry Using Uncooled Infrared
Focal Plane Imaging System ZHANG Yan-chao, ZHAO Jian, SUN Qiang, et al (1)
- Defocusing Compensation System for Aerial Long Focal Length
Camera Based on Autocollimation ZHAO Yu-liang, XU Zhao-lin, ZHANG Yu-ye (5)
- Design of Temperature Controller for UFPA Detector Based
on AVR MCU LU Hao, ZHANG Wei-hua (9)
- Design of Acquisition and Driving Circuit for Infrared Thermal
Imaging System REN Qi-gan, TAN Qin-hong, WAN Zhi-wei (13)
- Combination of Instantaneous Spectrum Testing Method with
Multispectral Thermometer — for Measuring
Flame Temperature of Pyrotechnics LIU Qiao-zi, LI Zhan-ying (18)
- Influence of Distance on Temperature Measurement Accuracy of
Infrared Thermal Imager and Error Correction ZHANG Yong, WANG Xin-sai, HE Ming (24)
- Destriping of Hyperspectral Image Based on Multi-band Image
Matching GAO Hai-liang, GU Xing-fa, YU Tao, et al (28)
- One-dimensional Coupled Cavity Optical Diode LI Wen-hui, BI Wei-hong, WANG Jin-sheng (34)
- Influence of Structure and Parameters of Small-aperture THz
Photoconductive Antenna on Its Gain
..... SHANG Li-ping, XIA Zu-xue, LIAO Xiao-chun, et al (38)

● Domestic Information

2011 National Conference on Optoelectronics and Quantum Electronics Will Be Held in Beijing Next Month · Call for Papers: The 9th National Symposium on Information Acquisition and Processing (back cover)

● News in Brief

- Iran Professors Propose a Dual-color IR Quantum Cascade Photodetector with Two Output Electrical Signals (43)
- Imaging Sensor from Specim Offers Spatial Resolution of 2000 Pixels (44)
- New Counter-Mine System Demonstrates Counter-IED Capabilities (45)
- Device to Detect Melanoma through High Resolution Infrared Imaging (46)
- Israel's Next Generation Spy Satellite Could Be Operational by Late 2012 (47)
- Korean Scientists Develop Technology for Verifying Infrared Ray Cameras (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)