

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980年创刊

第31卷第11期, 2010年11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

特邀编辑: 顾聚兴

设计排版: 王媚君

地址: 上海市玉田路500号

邮政编码: 200083

电话: 021-65420850-73204、73208

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: 8.00元

全年订价: 96.00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

● 研究论文

- 云顶高度的天基光学遥感及反演方法综述
.....原育凯 张永合 尹增山(1)
- SiGe/Si 异质结的基本特性及其探测器的应用前景
.....付朝雪 刘淑平(6)
- MPCVD 金刚石薄膜的红外椭圆偏光性能研究
.....苏青峰 李东敏 史伟民 等(11)
- 一种用于新型非致冷红外焦平面阵列读出电路的基准
电流源
.....马娜 吕坚 蒋亚东(15)
- 基于 MAX1978 的非致冷红外焦平面温度控制系统
.....阙旻 蒋宁 刘子骥 等(20)
- 基于 DSP 的机载可见光相机 1553B 总线通讯的实现
.....修吉宏(25)
- 基于 FPGA 的非致冷红外焦平面偏压稳定电路
.....陈浩 舒亚硕 于军胜(31)
- 脉冲激光测距时刻鉴别方法的研究
.....纪荣祯 赵长明 任学成(34)
- 用共有峰率和变异峰率双指标序列分析法分析百合的红
外指纹图谱
.....蔡皓 秦昆明 刘晓 等(38)

● 国内消息

我国有望 2013 年实现火星探测·嫦娥二号卫星激光高度计
成功开机·高性能低温热电材料研究获进展(封四)

● 新闻动态

- 美国新型间谍卫星匆忙投入实际使用(44)
- 美国航空航天局完成陆地卫星后续星仪器关键设计评审工
作(45)
- 法国研制无透镜微型红外相机(45)
- 日本研制气球载远红外干涉望远镜(46)
- 用于检测材料密度/厚度的太赫兹成像仪(47)

CONTENTS

Overview of Space-based Optical Remote Sensing and Retrieval of
 Cloud-top Height YUAN Yu-kai, ZHANG Yong-he, YIN Zeng-shan (1)

Basic Characteristics of SiGe/Si Heterojunction and Application
 Prospects of Photodetectors FU Chao-xue, LIU Shu-ping (6)

Infrared Spectrometric Ellipsometric Properties of MPCVD Diamond
 Thin Films SU Qing-feng, LI Dong-min, SHI Wei-min, et al (11)

A Current Reference for Novel Uncooled IRFPA Readout Circuits MA Na, LV Jian, JIANG Ya-dong (15)

MAX1978-based Temperature Control System for Uncooled Infrared
 Focal Plane QUE Min, JIANG Ning, LIU Zi-ji, et al (20)

Realization of DSP-based 1553B Communication Bus for Airborne
 Visible Light Camera XIU Ji-hong (25)

FPGA-based Bias Stabilizer for Uncooled Infrared Focal Plane
 CHEN Hao, SHU Ya-shuo, YU Jun-sheng (31)

Study of Timing Discriminator for Pulsed Laser Rangefinder
 JI Rong-yi, ZHAO Chang-ming, REN Xue-cheng (34)

Analysis of Common and Variant Peak Ratio in IR Fingerprint
 of *Bulbus Lili* by Dual-index Sequential Analysis Method
 CAI Hao, QIN Kun-ming, LIU Xiao, et al (38)

● Domestic Conference Information

China is expected to conduct independent exploration of Mars in 2013 · Laser altimeter onboard Chang'e-2 satellite has begun operating · Progress is made in research on high performance low temperature thermoelectric material (back cover)

● News in Brief

- New Prototype US Spy Satellite Rushed into Active Use (44)
- NASA Completes Critical Design Review of One Landsat Instrument (45)
- France Develops Lensless Infrared Microcameras (45)
- Japan's Balloon-borne Far-IR Telescope (46)
- Terahertz Density Thickness Imager (47)

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)