

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第32卷第5期, 2011年5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: 10.00 元 / 册

全年订价: 120.00 元 / 册

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, 请在来稿时注明。

目 次

● 综 述

HgMnTe 磁性半导体研究概述
.....朱亮清 褚君浩(1)

● 研究论文

空间瞬变光辐射目标定位方法
.....王 良 汶德胜 张 雯 等(9)

氧化钒薄膜光伏效应机理分析
.....卢小铃 王 涛 李 贺 等(14)

空间目标温度特性分析及仿真
.....丁少华 刘书峰 陈小文 等(19)

非分散红外多组分气体检测技术及其在 CEMS 中的应用
.....孙友文 刘文清 汪世美 等(23)

基于 TOPSIS-AHP 法的红外航空成像侦察相机综合评价
.....宋萌萌 赵 梅 周伟兴 等(27)

一种新的基于 SOPC 的红外非均匀性校正算法实现
.....胡旭峰 唐永鹤 卢焕章(32)

一种柔性染料敏化太阳能电池的初步研究
.....陈世怡 黄孜诚 李 旭 等(38)

● 国内消息

讲述中国第一代红外制导技术的研发历程 —— 《汤定元传》面世 · 2011 全国先进光学制造技术与战略新兴产业发展论坛暨学术会议将于 8 月在成都召开 (封四)

● 新闻动态

美国喷气推进实验室研制出与通用读出集成电路兼容的 n-B-pi-p 超晶格红外探测器 (13)

美国洛克希德马丁公司与其他公司签订 nBn 新技术使用许可协议 (18)

日本丰桥技术大学研制出采用金纳米棒的创新型红外光电探测器 (31)

美国喷气推进实验室研制截止波长可定制的势垒红外探测器 (37)

美国开发出大有前途的砷化镓多层生长技术 (42)

美国研究人员在固体材料激光冷却方面取得突破 (43)

欧洲“哨兵”卫星 2 号将采用多光谱仪器 (44)

美国研究人员用异质结构提高红外探测器性能 (45)

美国开发无人机用多光谱偏振目标探测技术 (46)

美国伦斯勒理工学院大赫兹研究中心的远距离大赫兹探测技术研究 (47)

CONTENTS

- Overview of HgMnTe Semimagnetic Semiconductors ZHU Liang-qing, CHU Jun-hao (1)
- A Location Method for Space Transient Optical Targets
..... WANG Liang, WEN De-sheng, ZHANG Wen, et al (9)
- Analysis of Photovoltaic Mechanism of Oxide Vanadium Thin Film
..... LU Xiao-ling, WANG Tao, LI He, et al (14)
- Analysis and Simulation of Temperature Characteristics of Space
Target DING Shao-hua, LIU Shu-feng, CHEN Xiao-wen, et al (19)
- Non-dispersive Infrared Multi-component Gas Analysis Technology
and Its Application in CEMS SUN You-wen, LIU Wen-qing, WANG Shi-mei, et al (23)
- Comprehensive Evaluation of Aerial Imaging Reconnaissance Camera
Based on TOPSIS-AHP Algorithm SONG Meng-meng, ZHAO Mei, ZHOU Wei-xing, et al (27)
- A Novel SOPC-based Method for Infrared Non-uniformity Correction
..... HU Xu-feng, TANG Yong-he, LU Huan-zhang (32)
- Preliminary Study of a Flexible Dye-sensitized Solar Cell .. CHEN Shi-yi, HUANG Zi-cheng, LI Xu, et al (38)

● Domestic Information

The Biography of Tang Dingyuan · 2011 National Symposium on Advanced Optical Manufacturing Technologies and New Strategic Industry Development Will Be Held in Chengdu in August (back cover)

● News in Brief

- JPL Develops n-B-pi-p Superlattice Infrared Detector (13)
- Lockheed Martin Licenses New Breakthrough Infrared Technology (18)
- Japan Develops High Efficiency Infrared Photodetectors Using Gold Nanorods (31)
- JPL Develops Barrier Infrared Detector with Tailorable Cutoff Wavelength (37)
- GaAs Multilayers Show Stacks of Promise (42)
- Cooling Goes Cryogenic (43)
- Multispectral Instrument for Sentinel-2 Satellite (44)
- Heterostructures Improve IR Detector Performance (45)
- US Develops Multispectral and Polarimetric Target Detection (46)
- Terahertz Remote Sensing Research at RPI Center for Terahertz Research (47)

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)
