

- 中文科技期刊数据库、中文核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 中国期刊网、中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国科学院科技期刊开放获取平台收录期刊
- 中国光学期刊网入网期刊
- 中国报刊订阅指南信息库收录期刊

ISSN 1672-8785

CN 31-1304/TN

红外

6

2012

INFRARED (Monthly)

Vol.33, No.6, June 2012

<http://journal.sitp.ac.cn>

ISSN 1672-8785



9 771672 878129

中国科学院上海技术物理研究所 主办
 中国遥感应用协会
 〈红外〉编辑部 编辑出版

万方数据

CONTENTS

Progress of Infrared Stealth CoatingZHAO Xin-long, ZHAO Jing (1)

Overview of Quality Evaluation Methods of Fused Infrared
and Visible Images WANG Yue-hua, TAO Zhong-xiang (7)

Structural and Photoluminescence Properties of ZnO Films
Grown by Pulsed Laser Deposition Technique .LI Shao-lan, Zhang Li-chun, Zhang Zhong-jun, et al (12)

Estimation of Cotton Canopy Crop Water Stress Index (CWSI) Based on Hyperspectral
Remote Sensing Infrared ImagesHUANG Chun-yan, ZHAO Peng-ju, WANG Deng-wei, et al (17)

Study of Nonuniformity Correction and Filtering of Infrared
Camera for Air-sea Interface ObservationHAN Zhao-hui, WANG Yan-feng, ZHANG Jie (22)

Estimation of Phosphorus Content in Apple Tree Canopy
Based on HyperspectrumPAN Bei, ZHAO Geng-xing, ZHU Xi-cun, et al (27)

Search Algorithm for Small Infrared Targets Based on Phase
SpectrumXU Qiang, MA Deng-wu, Guo Xiao-wei (32)

Analysis of Influence Factors in Wall Hollow Defect Detection
by Infrared Thermal ImagingHUANG Xin, WANG Xiao-yan (38)

A Tunable LED-based Light Source
.....JIANG Shui-xiu, JIA Ning, PENG Fei (42)

● **Domestic Information**

FY-1D Meteorological Satellite Has Been Operating for 10 Years · Call for Papers: The 18th Annual Meeting of Shanghai Society of Infrared and Remote Sensing (back cover)

● **News in Brief**

Hyperspectral SWIR Sensors from Headwall Selected for U.S. Navy UAVs (11)

Sensors Unlimited Introduces a Cubic Inch SWIR Camera for Military Imaging (16)

Northrop Grumman Begins Full Rate Production of Infrared Missile Warning System (37)

Insitu Provides Mid-infrared Imaging for ScanEagle UAVs (41)

What Is the Value of Shortwave Infrared (46)

Lockheed Martin Complete Final System Tests for Critical Missile Warning Satellite (47)

DigitalGlobe Unveils New Details of WorldView-3 Satellite (48)

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)

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第 33 卷第 6 期, 2012 年 6 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
中国遥感应用协会

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, 请在来稿时注明。

目 次

● 综 述

红外隐身涂层的研究进展
..... 赵新龙 赵 竞(1)

红外与可见光图像融合质量评价方法综述
..... 王跃华 陶忠祥(7)

● 研究论文

用脉冲激光沉积方法制备的 ZnO 薄膜的结构及光致
发光特性 李少兰 张立春 张忠俊 等(12)

基于红外热图像的棉花水分胁迫指数高光谱遥感估算
研究 黄春燕 赵鹏举 王登伟 等(17)

用于海气界面观测的红外热像仪非均匀性校正及滤波
方法研究 韩兆辉 王岩峰 张 杰(22)

基于高光谱的苹果树冠层磷素状况估测模型研究
..... 潘 蓓 赵庚星 朱西存 等(27)

基于相位谱的红外小目标搜索算法研究
..... 许 强 马登武 郭小威(32)

用红外热成像技术检测外墙空鼓时的影响因素分析
..... 黄 新 王晓燕(38)

一种基于 LED 的光谱可调光源
..... 蒋水秀 贾 宁 彭 斐(42)

● 国内消息

风云一号 D 气象卫星在轨运行十周年·上海市红外与遥感
学会第十八届学术年会征文通知(封四)

● 新闻动态

美国海军无人机选用高光谱短波红外传感器(11)

美国传感器无限公司发布用于军事成像的微型短波红外相
机(16)

美国 Northrop Grumman 公司开始大批量生产红外导弹预警
系统(37)

美国 Insitu 公司为“扫描鹰”无人机系统提供中波红外能力
(41)

美国古德里奇公司研究人员谈短波红外的价值(46)

美国洛克希德·马丁公司完成 SBIRS GEO-2 卫星的最后系
统测试工作(47)

美国 DigitalGlobe 公司公布 WorldView-3 卫星的最新细节(48)