

- 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

11

2012

INFRARED (Monthly)

Vol.33, No.11, Nov 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

CONTENTS

Current Status of Infrared Transmission Crystal Materials	XIONG Yuan-peng, WU Bo, WEN Cui-lian, et al (1)
On the Operating Range of Infrared Detection Systems (I)	WANG Yi-feng, SHI Yan-li, MA Yu (8)
Design of Imaging Circuit for 128 × 128 Two-color Infrared Detector Arrays	QIN Jin-ming, LI li-juan, ZHAO liang (14)
New Human Body Inspection System with Quasi-optical and Active Scanning MMW Technology	SHI Hua-feng, YU Wen-long, YU Fei, et al (20)
Experimental Study of Beam Quality Measurement for High-energy Laser	WANG Si-wen (27)
The Preliminary Study of CdS Thin-film Prepared by Chemical Bath Deposition	LIN Jian-min, XIE Zhen-hai, YAN Jia-hua, et al (30)
Rapid Analysis of Agricultural and Forestry Biomass Fuel Using Spectroscopy	LU Wen-jiang, YANG Hai-qing (33)
Rapid Determination of Lignin Content in Populus Euramericana by Near-infrared Spectroscopy	LIU Dong-liang, LIU Sheng (39)

● Domestic Information

Call for Papers: 2013 International Symposium on Shanghai Remote Sensing and Social Development
(back cover)

● News in Brief

- L-3 WESCAM Launches the MXTM-RSTA EO/IR Imaging System for Ground Applications (43)
- Thermal Hyperspectral Imagers and Their Applications (44)
- ULIS Announces New Infrared Sensor Facility (46)
- Superlattice Sees Colder Objects in Two Colors and High Resolution (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)

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第33卷第11期, 2012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
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: 岳桢干 张小华

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

透红外晶体材料的研究现状

.....熊远鹏 吴 波 温翠莲 等(1)

论红外探测系统的作用距离(上)

.....王忆锋 史衍丽 马 钰(8)

● 研究论文

128×128 元双色红外探测器成像电路设计

.....秦金明 李丽娟 赵 亮(14)

准光设计主动式毫米波人体扫描安全检测系统的研制

.....时华峰 于文龙 余 菲 等(20)

高能 CO₂ 激光器光束质量测量实验研究

.....王思雯(27)

水浴沉积法制备硫化镉薄膜的初步研究

.....林健敏 解振海 颜佳华 等(30)

基于光谱分析技术的农林生物质燃料特性的快速检测

研究路文江 杨海清(33)

用近红外光谱法快速测定欧美杨木质素含量

.....刘栋梁 刘 胜(39)

● 国内消息

2013 上海遥感与社会发展国际学术研讨会征文通知(封四)

● 新闻动态

加拿大 L-3 WESCAM 公司推出适合地面应用的 MX-RSTA 电光/红外成像系统(43)

高光谱热成像仪及其应用(44)

法国 ULIS 公司宣布投资新的红外传感器设备(46)

双色和高分辨率超晶格能“看见”温度更低的目标(47)