

- 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

8

2013

INFRARED (Monthly)

Vol.34, No.8, Aug 2013

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

ISSN 1672-8785



9 771672 878136

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

Research on Suppression of Stray Infrared Light in FY-2 Radiometer	<i>SHEN Yi, LI Xin-yao, CHEN Fu-chun</i> (1)
Performance Comparison of Normal Sampling and Oversampling for Point Target Detection	<i>RAO Peng, WANG Cheng-liang, HU Sheng-min, et al</i> (6)
Research on Mathematic Mechanism and Simulation Technique for Nonuniformity Correction of IRFPA ...	<i>YIN Shi-min, RUAN Xiang-miao, HONG Xin-hua, et al</i> (11)
Study of Infrared Video Coding Method Based on Very-low-bit Rate Transmission	<i>CHEN Qing-hua, DONG Feng, XIE Xiao-fang, et al</i> (16)
Infrared and Low-level-light Image Fusion Based on Sparse Representation	<i>LIU Cun-chao, XUE Mo-gen</i> (21)
Multi-sensor Image Matching Method Based on Block Shape Features	<i>YANG Luo, SU Juan, MENG Qing-xun</i> (25)
Spectral Measurement and Analysis of Crops in Mining Area of Wansheng District in Chongqing	<i>JIAN Ji, SONG Lian, XIE Hong-bing, et al</i> (30)
Study of Terahertz Spectroscopy of Carbonyl Iron Material	<i>ZHOU Xun, DENG Hu, LUO Zhen-fei, et al</i> (35)
Back-surface Field Simulation and Optimization of a-Si(n)/c-Si(p)/uc-Si(p+) Heterojunction Solar Cells at Different Working Temperatures	<i>YANG Da-yang, LIU Shu-ping, ZHANG Peng, et al</i> (40)
● Domestic Information	
Call for Papers: Symposium on Aerial Optical Remote Sensing Technology and Application (back cover)	
● News in Brief	
Army Eyes Breakthroughs in Infrared Sensors with 3D ROIC for Cooled Dual-band IR Arrays (47)	
Raytheon Awarded Contract for 3rd Visible Infrared Imager Radiometer Suite (47)	
Active and Passive Modes in One IR Camera (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 34 卷第 8 期, 2013 年 8 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

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

● 研究论文

- 风云二号辐射计的红外杂散光抑制研究
.....沈 易 李欣耀 陈福春(1)
- 常规采样与过采样点目标检测性能比较分析
.....饶 鹏 王成良 胡胜敏 等(6)
- IRFPA 非均匀性校正数学机理与仿真技术研究
.....殷世民 阮祥森 洪新华 等(11)
- 基于低码率传输的红外视频编码方法研究
.....陈青华 董 锋 谢晓方 等(16)
- 一种基于稀疏表示的红外与微光图像的融合方法
.....刘存超 薛模根(21)
- 基于分块形状特征的异源图像匹配方法
.....杨 罗 苏 娟 孟庆勋(25)
- 重庆万盛采矿区内主要农作物的光谱测量和分析
.....简 季 宋 练 谢洪斌 等(30)
- 碳基铁材料太赫兹光谱研究
.....周 逊 邓 琥 罗振飞 等(35)
- 不同工作温度下 a-Si(n)/c-Si(p)/uc-Si(p+) 异质结太阳能电池微晶硅背场的模拟计算与优化
.....杨大洋 刘淑平 张 棚 等(40)

● 国内消息

航空光学遥感技术及应用学术研讨会征文通知(封四)

● 新闻动态

- 美国陆军正在寻求用于致冷型双波段红外焦平面阵列的三维读出集成电路(47)
- 美国雷神公司将研制第三台可见光红外辐射计组合仪(47)
- 采用主被动两种模式的红外相机(48)