

- 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

2

2013

INFRARED (Monthly)

Vol.34, No.2, Feb 2013

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

ISSN 1672-8785



9 771672 878136

万方数据

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

CONTENTS

- Infrared Imaging Systems Tending towards High Definition
and Digitization *Wang Yi-feng, Huang Jiang-ping* (1)
- Review of Vacuum Degradation in Infrared Detector Micro-Dewar
..... *ZHANG Ya-ping, LIU Xiang-yun* (10)
- Review of Fault Diagnosis Methods Based on Infrared
Thermal Images *DAI Wen-yuan* (16)
- Research on Spaceborne Lidar for Global Atmospheric
Greenhouse Gase Detection *LIU Ji-qiao, XIE Yang-yi, LI Shi-guang, et al* (22)
- Comparison of Band Selection Methods for Hyperion Image
Data *SUN Hua, JU Hong-bo, ZHANG Huai-qing, et al* (27)
- Study of High-Voltage Power Driver for Flame Sensor
..... *DONG Shuo, ZHANG Tao, JU Hong-wei, et al* (35)
- Small Infrared Object Detection Method Based on Cycle
Spinning Contourlet Transform *LI Jing, LIU Xing-miao, XUE Fu-lai* (39)
- Infrared Temperature Field Analysis of Crack in Furnace
Firebrick *ZHOU Guoq-iang, YANG Li, FAN Chun-li, et al* (44)
- **Domestic Information**
- GUO Huadong, Academiaian of CAS Says: There Would Be Big Moves in Earth Observation over the Next Decade. · AVIC Achieves Localization of Certain Infrared Detector to Fill the Key Gap in China (back cover)
- **News in Brief**
- U.S. SBIRS GEO-2 Satellite To Be Launched Next Month (9)
- Elbit C-MUSIC Performs Successful Test Flights Onboard a Boeing 707 Aircraft (21)
-

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2期, 2013年2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://hongwv.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

向高清化和数字化发展的红外成像系统
..... 王忆锋 黄江平(1)

红外微型杜瓦真空退化特性研究综述
..... 张亚平 刘湘云(10)

基于红外热图像的故障诊断方法综述
..... 戴文远(16)

● 研究论文

用于全球大气温室气体探测的星载激光雷达研究
..... 刘继桥 谢杨易 李世光 等(22)

Hyperion 高光谱影像波段选择方法比较研究
..... 孙 华 鞠洪波 张怀清 等(27)

一种火焰传感器高压驱动电路的研究
..... 董 硕 张 涛 鞠洪伟 等(35)

基于循环平移 Contourlet 变换的红外小目标检测方法
..... 李 静 刘兴森 薛福来(39)

锅炉炉墙耐火砖出现裂纹时的红外温度场分析
..... 周国强 杨 立 范春利 等(44)

● 国内消息

郭华东院士: 对地观测未来十年将有“大动作”· 中航实现某红外探测器国产化 填补关键空白(封四)

● 新闻动态

美国 SBIRS GEO-2 卫星下月即将发射升空(9)
以色列 Elbit 系统公司成功完成 C-MUSIC 系统飞行测试(21)