

- 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

2013

INFRARED (Monthly)

Vol.34, No.11, Nov 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

万方数据

CONTENTS

Survey of the Next-generation Meteorological Satellites and Infrared Sensors of EUMETSAT/ESA	LU Yan (1)
Research Advances in Vapor Phase Growth of CdZnTe under Microgravity	WANG Reng, LI Xiang-yang, LU Ye et al. (8)
Progress of VO ₂ Thin Films Used in Infrared Laser Protection	ZHOU Chu, LI He-qin, LIU Xin-tong (13)
Development of Multicolor Quantum Well Infrared Photodetectors (II)	WANG Yi-feng, TAN Ji (18)
Realization of Infrared Video Temperature Measurement Method Based on OpenCV	XU Fei, XU Bo-wen (26)
Study of Cavity Phase Matching for Terahertz Wave Generation Based on GaAs OPO	WANG Cui-ling, XU Shi-lin (31)
Research on Stability of a Reflector Assembly for Space Remote Sensor	TAN Jin-guo, HE Xin (37)
Monitoring of Warm Water Discharged from Coastal Nuclear Power Plant	YAO Pei-lin (43)
● Domestic Information	
The TMT Project China Participated in to Be Started up Next Year · Scientists in Hong Kong Invented a New Photoelectric Detector (back cover)	
● News in Brief	
NGC Completes Safety of Flight Testing on Common Infrared Countermeasure System(25)	
NASA's Landsat Directs Restoration to At-Risk Areas After a Fire (30)	

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 11 期, 2013 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: 岳楨干 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: 张小华

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

欧洲下一代气象卫星及其红外遥感仪器概要
.....陆 燕(1)

空间微重力汽相生长 CdZnTe 的研究进展
.....王 仍 李向阳 陆 液 等(8)

用于红外激光防护的薄膜的研究进展
.....周 鑫 李合琴 刘心同(13)

多色量子阱红外探测器的发展(下)
.....王忆锋 谈 骥(18)

● 研究论文

基于 OpenCV 的红外视频测温方法的实现
.....徐 飞 许博文(26)

GaAs 参量振荡产生太赫兹波的腔相位匹配研究
.....王翠玲 徐世林(31)

空间遥感器反射镜组件的稳定性研究
.....谭进国 何 欣(37)

滨海核电厂温排水的监测与实践
.....姚沛林(43)

● 国内消息

中国参与的 TMT 项目拟明年开工·香港中大科学家发明全新光电检测器(封四)

● 新闻动态

美国诺斯罗普·格鲁曼公司通用红外对抗系统完成飞行安全测试(25)

火灾后美国航空航天局的陆地卫星在灾区引导修复(30)