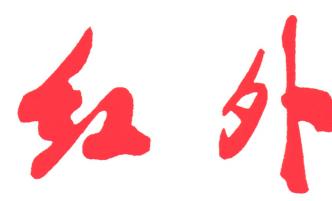
ISSN 1672-8785 CN 31-1304/TN

- ■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



 $INFRARED \ (Monthly)$

Vol.34, No.10, Oct 2013

http://journal.sitp.ac.cn



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

红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980年创刊

第34卷第10期, 2013年10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

● 综 述

多色量子阱红外探测器的发展(上)王忆锋 谈 骥 地球大气红外辐射特性研究现状 孙延奇 蒋奇材 范彩平 等(7) ● 研究论文 空间遥感相机桁架机身接头结的设计和分析张 凯 何 欣 赵海平 等(10) 遥感仪器光学系统用非球面反射镜的支撑结构设计崔永鹏 何 欣 等(16) 遥感仪器光机系统用高体分复合材料的疲劳研究刘晓丰 何 欣 刘 强 等(20) 固液混合火箭发动机尾焰的红外特性研究 等(26) 一种基于视觉显著图的舰船红外图像目标检测方法 用多位置多光程漫透射光谱法分析复杂溶液的仿真研究 张强武 等(37) 基于红外热图像的水分胁迫指数与叶片水势的关系研究

● 国内消息

风云三号星成功发射 将大幅提升我国气象观测能力·东北林大"远程地面红外林火自动探测系统"项目通过鉴定(封四)

● 新闻动态

美国国防气象卫星运抵范登堡空军基地 (25)

INFRARED

Vol.34 No.10

(Established: 1980, Monthly)

October 10, 2013

CONTENTS

Development of Multicolor Quantum Well Infrared Research Status of Infrared Radiation Characteristics of Design and Analysis of Joints for Truss Design of Support for Aspheric Mirror Used Research on Fatigue of High Volume Fraction SiCp/Al Composite Material Used in Opto-mechanical System of Remote Sensing Instrument LIU Xiao-feng, HE Xin, LIU Qiang (20) Study of Infrared Radiation Characteristics of Hybrid Rocket Engine Exhaust Plume.....ZHENG Cai-lang, ZHU Ding-qiang, QIAO Yao-bin (26) Algorithm for Detecting Ship Target in Infrared Image Monte Carlo Simulation Study of Measurement of Complex Solution by Multi-position and Study of Relationship between Water Stress Index and Leaf Water Potential Based on Infrared Thermography HUANG Chun-yan, WANG Deng-wei, XIAO Li-juan, WANG Ya-fang (44) Domestic Information China Launched Its Third Fengyun-3 Polar Orbiting Meteorological Satellite · Northeast Forestry Uni-

China Launched Its Third Fengyun-3 Polar Orbiting Meteorological Satellite · Northeast Forestry University Develops a Ground-based Long Range Automatic Infrared Forest Fire Detection System (back cover)

• News in Brief

Raytheon demonstrates high-definition, two-color Third Generation FLIR System (25)

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)