

- 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

10

2012

INFRARED (Monthly)

Vol.33, No.10, Oct 2012

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

ISSN 1672-8785



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

Overview of Conformal Domes and Their Aberration Correction Methods	JIA Jing, CHEN Xing-ming (1)
Design of Compensator Adjustment Device for Aspheric Optical System of Space Remote Sensor	YUAN Tao, HE Xin (7)
Influence of Atmospheric Transmission Effect on Characteristics of Detection System	FANG Ling-ju, LIU Peng-qi, TANG Wen-juan, et al (11)
Design of Micrometric Lens for Centering Item with Inner Adjusting Focus	WANG Qian, LIU Yang, AN Xiao-qiang, et al (17)
Design of Real-time Infrared Image Acquisition and Pre-process System Based on FPGA	LI Qiang, Gong Jun-liang (21)
Design of Real-time Infrared Image Processing System Based on FPGA and DSP Framework	YAO Qin-fen, GU Guo-hua (25)
Research on Management of Large Quantities of Image Data Based on Mosaic Dataset	DONG Jie, HUANG Yan, DONG Ping (30)
Geometry Identification of Fixed-depth Internal Heat Sources in Three- dimensional Test-piece Based on Surface Temperature Measurement	CAO Ming-yu, FAN Chun-li, SUN Feng-rui (33)
Passive Infrared Remote Sensing Technique for Drug Control	LI Zhi-hao (39)
On-site Determination of Grape Soluble Solid Content (SSC) Based on Spectroscopic Technology	LV Gang, YANG Hai-qing (43)

● Domestic Information

CUI Xiangqun, Academician of CAS Says: We Should Develop Extremely Large Optical/Infrared Telescopes. (back cover)

● News in Brief

- New Satellite has Begun Taking the Earth's Temperature (38)
- DSI Introduces Range of Very Long Wavelength Infrared Filters (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33卷第10期, 2012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: 岳楨干 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: 岳楨干

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

共形光学头罩及其像差校正方法研究 —— 综述

..... 贾 静 陈思明(1)

● 研究论文

空间遥感器非球面光学系统补偿器调整装置设计

..... 袁 涛 何 欣(7)

大气流场传输效应对探测系统性能的影响

..... 方凌莉 刘鹏起 唐文娟 等(11)

一种内调焦对心器用电视测微镜头的设计

..... 王 茜 刘 洋 安晓强 等(17)

基于 FPGA 的实时红外图像采集与预处理系统

..... 李 强 龚俊亮(21)

基于 FPGA 和 DSP 架构的红外图像实时处理系统设计

..... 姚琴芬 顾国华(25)

基于镶嵌数据集的大规模遥感影像管理研究

..... 董 杰 黄 炎 董 平(30)

三维试件固定深度内热源几何分布识别研究

..... 曹明宇 范春利 孙丰瑞(33)

用于公安禁毒制毒挥发气体检测的被动红外技术

..... 李志豪(39)

基于光谱技术的葡萄活体可溶性固体含量在线检测研究

..... 吕 刚 杨海清(43)

● 国内消息

中国科学院院士崔向群: 我国应发展极大光学 / 红外望远镜 (封四)

● 新闻动态

欧洲新气象卫星开始获取地球温度 (38)

美国 DSI 公司推出甚长波红外滤光片 (48)