

- 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

6

2013

INFRARED (Monthly)

Vol.34, No.6, Jun 2013

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

ISSN 1672-8785



9 771672 878136



06

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

Review of Key Technologies of Stirling-type Pulse Tube	
Cryocoolers for Space Application	CAO Yong-gang, CHEN Xi, WU Yi-nong (1)
Analysis of Optical Communication Patents at Home and	
Abroad	ZHOU Cheng, KONG Jia-wei (10)
Design and Implementation of a Ground Evaluation System	
for Star Sensor Camera	LIANG Guo-long, HE Xin, WEI Zhong-hui, et al (15)
Study of Transmission Characteristics of Water Vapor Based	
on Terahertz Time-domain Spectroscopy	ZHOU Xun, DENG Hu, LOU Zhen-fei, et al (20)
Application of Man-in-the-loop in ATR Criteria Optimization	
.....	XU Zhen-ya, QI Ming, LI Li-juan (25)
Research on Measurement Method of Infrared Target	
Characteristics in Complex Environment	WANG Ming-bo, LIU Ying (29)
Infrared Star Target Detection Based on Maximum Energy	
in Daytime	JIANG Peng, SUN Teng-fei (34)
Hyperspectral Image Dimension Reduction Algorithm Based	
on Multi-index Successive Projection	ZHENG Si-yuan, LI Zhi-yong, ZHOU Shi-lin, et al (39)
A NIR Star Map Matching Recognition Method Based on	
Radial and Circle Pattern Characteristic Parameters	WANG Zhe, Guo Shao-Jun (45)
● Domestic Information	
Call for Papers: 2013 Shanghai International Symposium on Remote Sensing and Social Development	
(back cover)	

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6期, 2013年6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

空间用斯特林型脉管制冷机的应用现状研究

..... 曹永刚 陈曦 吴亦农(1)

国内外光通信专利分析

..... 周成 孔佳薇(10)

● 研究论文

星敏感器地基评测系统的设计研究

..... 梁国龙 何昕 魏仲慧 等(15)

基于太赫兹时域光谱技术的水蒸气传输特性研究

..... 周逊 邓琥 罗振飞 等(20)

“人在回路”在红外成像ATR判据优化中的应用

..... 徐振亚 祁鸣 李丽娟(25)

复杂环境下的红外目标特性测量方法研究

..... 王明波 刘颖(29)

基于最大能量法的白天红外星目标检测

..... 姜鹏 孙腾飞(34)

多指标混合逐次投影高光谱图像降维算法

..... 郑思远 李智勇 周石琳 等(39)

一种基于径向和环向模式特征量的近红外星图匹配识

别方法 王哲 郭少军(45)

● 国内消息

2013上海遥感与社会发展国际学术研讨会第二轮征文通知
(封四)