

# 红外 (月刊)

HONGWAI (Yuekan)

1980 年创刊

第31卷第4期, 2010年4月10日出版

主管: 中国科学院

主办: 中国科学院上海技术物理研究所

协办: 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

特邀编辑: 顾聚兴

设计排版: 王媚君

地址: 上海市玉田路 500 号

邮政编码: 200083

电话: 021-65420850-73204、73208

网址: <http://journal.sitp.ac.cn>  
<http://hongw.periodicals.net.cn>

E-mail: [iredit@mail.sitp.ac.cn](mailto:iredit@mail.sitp.ac.cn)  
[hwai@chinajournal.net.cn](mailto: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

国内统一刊号: CN31-1304/TN

定价: 8.00 元

全年订价: 96.00 元

本期责任编辑: 顾聚兴

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, 请来稿时注明。

## 目次

### ● 研究论文

- 光子晶体及其自组装制备方法的进展  
..... 高永芳(1)
- 利用非球面简化红外连续变焦光学系统的研究  
..... 孟超 郭俊 付芸(6)
- 基于 CPLD 的非致冷红外焦平面阵列驱动电路的设计  
..... 李铁军 代少升(12)
- 对红外烟幕消光机理及性能的研究  
..... 杜石明 冯源 曾凯 等(17)
- 高功率脉冲 DPSSL 电源的研究  
..... 庄永峰 华磊 李发丹 等(22)
- 基于多站 STSS 重构目标辐射强度方向图的可行性  
..... 王书宏 廖东平(28)
- 红外辐射计算中目标区域标示及面积计算的研究  
..... 叶宗民 贺英杰 白云塔(32)
- 一种有效的三步运动估计算法  
..... 孙宁宁 樊超 许柯加 等(37)
- 基于微控制器的红外遥控器的设计与实现  
..... 谢平 陈学煌(42)

### ● 国内会议消息

第十五届全国凝聚态光学性质学术会议征文通知·第九届全国光电技术学术交流会将于下月在北京召开(封四)

### ● 新闻动态

- 以色列开发用于探测地面灾害状况的空间高光谱遥感器(11)
- 法国“太阳神 2B”卫星成功发射(16)
- 美国科学家正在设计用于跟踪可疑恐怖分子的光学传感器(36)
- 美国研制出性能超越傅里叶变换红外光谱仪的平面阵列红外光谱仪器(41)
- 美国雷神公司为美海军直升机提供电光传感器系统(46)
- 美国 Iscon 视频成像公司推出不产生有害辐射的机场用新型乘客扫描仪(46)
- 采用多光谱成像仪的便携式实时诊断设备(47)
- 采用 640×512 元量子阱红外光电探测器阵列的手持式长波红外摄像机(48)