《红外》２００８年总目

（括号外数字为期数，括号内数字为该期页次）

（一）材料与器件

1.3μm GeSi/Si 异质结波导光栅耦合器的设计 ..... 徐勤昌　刘淑平 01(24)
平板电封装工程中的凸点实现及其在紫外焦平面成像阵列中的应用 ..... 彭昀鹏　张景文　侯　洵 02(14)
光纤光栅传感器温度和应变交叉敏感的研究现状 ..... 肖　熙　周晓军 03(7)
p–GaN 与 Ni/Pt 欧姆接触的研究 ..... 成彩晶　张向锋　丁嘉欣 03(16)
根据 IV 曲线形态定性判断 PN 结性能的一种简易方法 ..... 王忆锋　毛京湘 03(20)
裸光纤 Bragg 光栅的温度传感特性研究 李　科 03(24)
HgCdTe 红外探测器空间辐照实验技术研究 ..... 葛　鑫　李　蔚　段碧海　等 04(1)
红外焦平面探测器性能参数测量中 g 因子的计算 ..... 毛京湘　庄继胜 04(8)
用 MATLAB 实现普朗克函数积分的快捷计算 ..... 王忆锋　毛京湘 04(12)
双向多波长泵浦喇曼光纤放大器的优化算法 ..... 熊超超　张晓霞　毛　谨　等 04(24)
用于 1053nm 波长的等离子体电极普克尔盒电光开关的流体模型 ..... 迟明尧　周晓军 04(38)
光在一维光子晶体中的传播特性分析 ..... 毛　谨　张晓霞　胡　书　等 05(1)
结电容对光伏器件 I–V 特性测试的影响 ..... 文　静　王　玲　李言谨 05(14)
ZnO 压敏陶瓷界面态起源与本质的研究 ..... 孟继轲　李　莉 05(37)
非制冷红外焦平面阵列器件驱动电路的研究 ..... 秦文罡　让　星　高爱华 06(1)
基于定标的红外焦平面非均匀性校正算法研究 ..... 李步蟾　肖　峻 06(5)
光电导 THz 源及其研究进展 . 邵　立　程东明 06(18)
空间环境中影响自润滑聚合复合材料磨损和转移的因素 ..... 刘　洋　张宝龙 06(23)
LD 端面泵浦 Nd:KGW 激光器热效应的理论研究 ..... 刘树山　刘　敏　李　雷　等 06(31)
基于受激布里渊散射的自调 Q 掺铒光纤激光器简化模型 ..... 苏　冰　戴基智　代志勇 06(36)
用离子注入法研制低暗电流和高性能的 $Hg_{0.57}Cd_{0.43}Te$ 红外探测器 ..... 06(41)
非致冷微测辐射热探测器的最新研制状况 ..... 07(40)
热处理对氧化铋在 8μm ～ 14μm 波段内的发射率的影响 胡　晨　徐国跃　左永平　等 08(1)
$\lambda \sim 3\mu$m 短波长中红外量子级联激光器的发展及最新研究成果 ..... 石泾波　王一丁 08(6)
基于半导体器件的仿真系统显示驱动电路的研究 ..... 王黎明　刘力群　张　玮　等 08(11)
沉积温度对 PbTe 薄膜结构和光学性能的影响 ..... 魏迎春　马勉军 08(26)
单负材料组成的周期结构中的快慢光 ..... 马　煜　吴泉英 08(37)
能同时探测可见光和红外的新探测器（上） ... 08(42)
红外隐身技术用石蜡与 MMA 接枝改性的研究 ..... 孙翠玲　徐国跃 09(14)
溅射气氛对 VO_x 薄膜结构及性能的影响 ..... 方广志　李合琴　沈洪雪　等 09(28)
能同时探测可见光和红外的新探测器（下） ... 09(43)
根据 Mie 氏理论对单个泡沫球的体积消光性能的研究 .... 张　玮　时家明　汪家春　等 10(1)
低温 GaAs 被动调 Q 锁模 Nd:$GdYVO_4$ 激光器的实验研究 ..... 戴　巍　李德川　王明建　等 10(34)
铒镱共掺光波导放大器的优化 ..... 王祥斌　张晓霞　王仕超　等 10(42)
量子点制备方法的研究进展 ..... 王忆锋 11(1)
基于 Mie 氏散射理论的石墨微球颗粒光散射特性研究 ..... 张士英 11(8)
光子学射频移相器的研究及进展 ..... 陈青松　廖进昆　唐雄贵　等 12(5)
半导体激光器驱动电路设计 ..... 沈婷婷　乔　川　周　曹　等 12(40)

（二）系统及元部件

超流氦制冷系统在空间红外天文观测中的应用 ..... 刘心广　吴亦农 01(1)
光纤布拉格光栅传感器解调系统 ..... 李　靖　刘　微　谷　勇 01(37)
基于 PCI 总线的 1553B 总线接口电路的设计与实现 ..... 张荣锋　朱　坚　夏文元　等 01(41)

微型金属复合杜瓦瓶漏热测试系统的设计
.....刘永强 金慧颖 郑 宾 等 02(9)
传感器技术的新发展 —— 传感器万维网
.....李树宏 02(31)
机载红外测量系统的设计 .....02(43)
远距离目标跟踪监测激光雷达的现状与发展
.....林均仰 黄庚华 舒 嵘 03(1)
微型杜瓦组件真空加速寿命试验的研究
.....张亚妮 朱三根 龚海梅 03(11)
大气对红外成像系统的影响 .....03(39)
脉冲激光器对抗红外成像制导的几种方式
.....杨彦杰 窦茂森 孙庆华 04(20)
星载激光通信光学反射镜镜面热变形及其对光学系统影响的研究
.....张 华 李晓峰 杨文淑 04(28)
凝视型海上红外搜索与跟踪系统(上) .....04(43)
偏振探测的机理及应用
.....刘必鎏 时家明 赵大鹏 等 05(5)
双图像传感器测量技术研究 ..慈秀丽 陈广告 05(10)
基于 USB 的超光谱成像仪数据采集系统的设计 .....何海波 谢惜惜 王跃明 等 05(18)
红外计算机采集系统及其应用
.....叶全意 乐仁昌 何志杰 等 05(24)
利用 SD 卡实现无人机载光电仪器自动控制的方法 .....李文明 张 涛 郑丽娜 05(28)
半导体激光器和光纤的耦合系统设计
.....王 帆 樊丽娜 朱爱敏 05(32)
凝视型海上红外搜索与跟踪系统(下) .....05(41)
火星探测技术综述 .....许 春 王成良 07(1)
激光雷达在星球着陆器自动导航中的应用
.....卜弘毅 07(9)
空间低温热开关技术的研究进展
.....张 利 何兴伟 黄志光 等 07(15)
用 MATLAB 和小波变换分析红外焦平面探测器信号的均匀性 .....王忆锋 毛京湘 07(24)
激光技术对抗红外成像制导的应用研究
.....杨 磊 杨亚培 郑永超 07(28)
军用夜视技术及其对抗措施 .....江 峰 07(32)
用于航空遥感的二维像移补偿镜的设计
.....夏永泉 贾建军 08(17)
影响 TDICCD 相机成像质量的因素分析
.....樊 超 李英才 王 锋 等 08(21)
激光 / 红外复合制导技术研究综述
.....吴 涛 白云塔 09(6)
红外探测器组网预警技术研究
.....商文忠 刘云飞 张 晗 等 09(9)
基于红外检测的高精度定时装置的研究
.....夏春华 邱选兵 王小伟 等 09(18)
红外热像仪参数测量装置的仪器常数模型研究
.....陈 静 董 威 田俊杰 等 09(22)
基于红外载波的近距离无线通信技术应用研究
.....周锦荣 张 恒 09(37)
探测器温度对非致冷型微测辐射热计热像仪测温的影响与修正 杨 桢 杨 立 张晓怀 10(13)
用 MATLAB 模拟正弦光栅的衍射
.....王建荣 王小伟 10(29)
一种基于 CMOS 的红外接收芯片的分析与设计 .....杨 鹏 10(38)
生命探测中的红外技术
.....石国安 商文忠 张 晗 11(12)
有机聚合物光波导传输损耗测量方法的改进
.....陈青松 廖进昆 唐雄贵 等 11(17)
红外目标探测距离的估算
.....高思峰 何曼丽 王 晓 等 11(21)
基于热像仪的红外烟幕遮蔽率测试方法研究
.....李志国 白云塔 张思将 11(25)
隐身技术在导弹上的应用 .....谷荣亮 11(29)
一种光纤电流传感器的设计
.....庞碧波 代志勇 欧中华 等 11(33)
MOEMS 压力传感器的研究进展
.....王仕超 张晓霞 王祥斌 等 11(36)
詹姆斯·韦布空间望远镜和近红外摄像机的作用 .....11(41)
四波混频原理及其应用
.....郑 涛 贺海霞 张 琛 12(9)
爆轰产物温度测量技术研究
.....崔文丽 韩 焱 郭亚丽 12(15)
人体生命信息探测系统中的传感器技术
.....王书伟 张 晗 张 鸣 12(24)
玻璃厚度在线检测系统的研究
.....杜晓强 王伟 王召巴 12(36)

(三)图像处理与软件技术

基于虚拟现实的光电对抗仿真系统的研究
.....吴盘龙 陈 帅 薄煜明 01(6)
8μm ~ 12μm 波段大气透过率的 MATLAB 多项式拟合计算 .....王忆锋 毛京湘 01(15)
红外测量图像判读精度检测方法
.....李晓冰 杨荣芳 段一萍 01(20)
基于 MATLAB 的红外 / 射线图像增强方法研究 .....韩 超 王小妮 02(1)
一种基于 RANSAC 基本矩阵估计的图像匹配方法 .....郭红玉 王 鉴 02(5)

红外导引头对巡航导弹的探测距离研究
……刁伟鹤　毛　峡　董旭阳 02(26)
飞机的红外图像分割算法
……刘莞尔　严高师　戴　霞 03(27)
医学红外图像快速拼接方法研究
……王　玉　王明泉　李志刚 03(32)
飞机点目标的红外双波段目标识别技术
……王晶晶　何永强 04(15)
基于独立分量分析的目标探测研究
……于　刚　张安清 06(14)
舰载烟幕弹遮蔽效能的仿真研究
……杨彦杰　王敏帅　王明波 06(26)
图像边缘检测方法分析与研究　慈秀丽　陈广告 07(20)
辐射换热角系数的计算 ……白心爱 08(30)
用 MATLAB 和数值逼近方法实现费米函数的简捷计算 ……王忆锋　毛京湘 08(34)
红外图像识别跟踪初探
……汪小胖　柴金广　黄小仙 09(1)
空间目标红外仿真
……常　勇　薛丰廷 09(25)
红外图像中海天线的检测
……冯德瀛　许开宇　徐志京 09(33)
佛克脱光谱线型半高宽的理论研究
……贺　健　张庆国　孙红章 10(5)
一种复杂红外背景下的小目标检测识别算法研究 ……白云塔　臧春洪　杨彦杰　等 10(24)
坦克动力舱体温度场数值仿真与实验验证
……黄小辉　毕小平　王普凯 12(18)
基于灰度形态学累加和 SUSAN 算法的红外弱小运动目标检测 ……刘　刚　梁晓庚 12(27)
红外图像阈值分割算法的研究
……蒋艳军　谭佐军　余贞贞　等 12(33)

（四）光电技术应用

用红外空空导弹攻击武装直升机的战术研究
……谷志勇　滕　鹏　孙　亮　等 01(11)
红外光谱仪在宝石鉴定中的常规化应用及须注意的问题 —— 与 KBr 压片法比较
……李建军　田亮光　程佑法　等 01(28)
医用红外热成像技术的进展 …周敏华　陈　钱 02(38)
红外光谱法在聚丙烯等规度分析测试中的应用
……杨　素　许平利 04(35)
紫外激光在微细加工技术中的优势研究
……俞　君　曾智江　朱三根　等 06(9)
分布式光纤光栅在管道检测中的应用
……刘　微　李　靖 07(37)
TLC2543 在波导损耗测量系统中的应用
……王　栋　廖进昆　唐雄贵　等 10(9)
黑色中性笔墨水的傅里叶变换红外光谱分析
……黄娟娟　梅　毅　林　岱 10(19)
太赫兹波在军事领域中的应用研究 ….戚祖敏 12(1)

（五）简　讯

红外探测器 ……01(5)
热成像仪 ……01(45)
前视红外系统的核心 ……02(13)
红外天然气传感器 ……02(37)
真空傅里叶变换红外光谱仪 ……03(46)
用于探测氢火的红外仪器 ……04(42)
红外探测器 / 前置放大器组件 ……05(31)
近红外光谱仪 ……06(8)
短波红外摄像机 ……06(8)
红外摄像机 ……07(14)
红外摄像机 ……08(5)
热成像系统 ……08(41)
微形红外摄像机 ……09(13)
红外 CCD ……09(17)
近红外光谱仪 ……09(17)
带通滤光片 ……10(28)
红外摄像机组件 ……10(28)
长波红外摄像机 ……10(37)
高光谱成像传感器 ……10(37)
CMOS 成像传感器 ……10(41)
一种基于对数 CMOS 成像器技术的新的高速热成像概念 ……11(7)
HGH 红外系统公司展示新型 300 万像素红外全景警戒摄像机 ……11(11)
碲镉汞的新的替代品：Ⅱ型半导体超晶格光电探测器 ……11(40)
分光光度计 ……12(26)
短波红外行扫描摄像机 ……12(39)
可见光 / 近红外光谱仪 ……12(42)

（六）国际学术会议介绍

用以研究大气、海洋和环境的光学技术（下）（SPIE Vol. 5832）……01(46)
光电系统与红外系统：技术与应用（SPIE Vol. 5987）……02(48)
全球国土安全中的光学与光子学 III（SPIE Vol. 6540）……03(47)
遥感图像与信号的处理 XI（SPIE Vol. 5982）04(47)
红外技术与应用 XXXII（SPIE Vol. 6206）.05(46)
红外技术与应用 XXXII（SPIE Vol. 6206）.06(47)

红外材料、器件及应用（SPIE Vol. 6835）..07(47)
红外成像系统的设计、分析、建模与测试 XVII（SPIE Vol. 6207）.....08(47)
红外技术与应用 XXXIV（SPIE Vol. 6940） 09(47)
红外技术与应用 XXXIV（SPIE Vol. 6940） 10(47)
机载情报、监视、侦察系统与应用 V（SPIE Vol. 6946）.....11(48)
用于多光谱、高光谱和超光谱成像的算法与技术 XII（SPIE Vol. 6233）.....12(43)

（七）国外专利介绍

用测辐射热探测器探测红外辐射的器件 .....01(10)
用于周边防御的自动入侵探测系统 .....01(14)
可编程光谱成像系统 .....01(27)
可同时在近红外和短波红外谱区成像的系统 ...01(36)
不带封壳的红外传感器 .....02(4)
紧凑型红外光谱仪 .....02(25)
高发射率红外涂层及其在悬停红外抑制系统中的使用 .....03(15)
红外无损检测装置 .....03(19)
红外吸收层结构与采用该结构的非致冷红外探测器 .....03(23)
红外相机的有源背景控制 .....03(31)
成像型火灾检测仪 .....03(38)
红外探测器件 .....03(48)
用红外加热技术缩短烧煮时间的多用途炉 .....04(7)
装有集成红外滤光器件的图像传感器 .....04(23)
表面等离子体光学增强型红外探测器元件 .....04(34)
使用红外夜视电荷耦合器件的相机 .....04(48)
太赫兹成像系统及相关方法 .....05(9)
多色广角红外光学系统及方法 .....05(27)
可编程光谱成像系统 .....05(36)
用于光学跟踪的红外位置传感探测器焦平面列阵 .....05(45)
医用红外多光谱相机 .....06(17)
采用热电堆红外探测器的监视系统 .....06(22)
装有可见光内测光瞄准系统的红外测温仪 .....06(30)
集成电路红外传感器 .....06(46)
用于 CMOS 成像仪的锗红外传感器 .....07(19)
用于确定红外截止滤光片在衬底上的位置的方法 .....07(36)
硅基肖特基势垒红外光学探测器 .....07(36)
红外成像系统及其所用的透镜组件 .....08(10)
夜视红外照明器 .....08(33)
红外辐射元件及采用它的气体传感器 .....08(46)
采用焦平面上非均匀性校正技术的红外成像系统 .....09(36)
被动式红外运动传感器 .....10(8)
离轴双反射镜重新成像红外望远镜 .....10(18)
红外双波段物镜 .....10(23)
红外摄像机封装系统及方法 .....10(33)
可见光与红外照相透镜系统 .....11(20)
多波长成像系统 .....11(28)
多光谱传感器系统 .....11(32)
红外相机测试仪器 .....11(48)
多光谱成像 .....12(4)
定向红外对抗系统与方法 .....12(14)
采用原位微真空传感器的微测辐射热计红外焦平面列阵 .....12(23)
根据红外吸收特性检测气体浓度的方法和仪器 .12(32)

（八）国内会议信息及简讯

Cu_xTiSe_2 体系红外光学性质研究取得新进展 01(封四)
全国第十一届红外加热暨红外医学发展研讨会在常州召开 .....01(封四)
第四届广州国际热工仪表暨温控温测设备及应用技术展将于 2008 年 7 月 28 日 ~ 30 日举行 .....02(封四)
第三届图像图形技术与应用学术会议定于 4 月在北京举行 .....02(封四)
全国第二届近红外光谱学术会议将于今年 8 月在长沙召开 .....03(封四)
中乌科技合作带动国内碲铟汞新型光电材料与器件研究 .....03(封四)
晶体吸收式光纤温度传感器通过验收 .....03(封四)
第 2 届国际先进光电材料创新会议将于今年 7 月在上海举行 .....04(封四)
关于举办“国际先进光电材料实物展览”的通知 .....04(封四)
第二届全国信号处理与应用学术会议征文通知 05(封四)
第三届上海红外、遥感交叉学科论坛征文通知 06(封四)
第十七届十三省（市）光学学术年会征文通知 06(封四)
2008 光学仪器与技术国际会议 (OIT ’08) 将于今年 11 月在北京召开 .....07(封四)
2008 光子与光电子学会议将于 2008 年 11 月在武汉召开 .....09(封四)
第 15 届全国化合物半导体材料、微波器件和光电器件学术会议定于今年 11 月召开 ..09(封四)
全国第二届近红外光谱学术会议 .....09(封四)
我国环境与灾害监测预报小卫星 A 、B 星发射成功 .....10(封四)
中国光学学会 2008 年学术年会将于下月召开 10(封四)
第三届国际光电子探测与成像技术学术交流会（ISPDI 2009）将于 2009 年 6 月举行 11(封四)
2009 国际城市遥感大会将于明年 5 月在上海召开 .....12(封四)
红外波段左手材料研制获新进展 .....12(封四)