

## 《红外技术》

### 第38卷(2016年)总目次索引

题目	作者	期次	页码
<b>▲综述与评论▲</b>			
螳螂视觉成像的特点及其仿生技术研究综述	张旭, 金伟其, 袁湖	2	89
浅谈近红外伪装技术的发展现状及趋势	郭家齐, 张志刚, 胡泽斌, 等	2	96
应用于红外搜索跟踪和态势感知系统的全景成像技术	陈洁, 张若岚	4	269
应用于红外成像导引头的非制冷焦平面探测器	李煜, 白丕绩, 陶禹, 等	4	280
数字化红外焦平面技术	姚立斌, 陈楠, 张济清, 等	5	357
变F数红外光学系统的进展和关键技术	谭淦年, 于潇, 张洪伟, 等	5	367
高性能短波红外 InGaAs 焦平面探测器研究进展	邵秀梅, 龚海梅, 李雪, 等	8	629
光电探测器激光损伤判别法与发展现状	高润, 牛春晖, 李晓英, 等	8	636
红外型空空导弹技术发展展望	张同贺	10	813
InSb 焦平面探测器的发展现状与趋势	赵建忠	11	905
红外成像系统动态性能模型研究进展	王霞, 白江辉, 金伟其, 等	12	997
红外探测器用 PbSe 薄膜的研究现状	孙喜桂, 高克玮, 庞晓露, 等	12	1005
VO <sub>2</sub> 薄膜常见制备方法综述	侯典心, 路远, 杨场	12	1020
<b>▲材料与器件▲</b>			
高性能 InP/InGaAs 宽光谱红外探测器	史衍丽, 李龙, 杨绍培, 等	1	1
10.6 μm 激光辐照碲镉汞红外探测器热损伤研究	栗兴良, 牛春晖, 马牧燕, 等	1	6
聚氨酯/Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合涂层的制备及近红外吸收性能研究	张伟钢, 徐国跃, 薛连海	2	102
一种水性聚氨酯涂层红外发射率的研究	肖圣荣, 张桐, 王智勇, 等	2	107
铜凸点回流时的异常现象的研究	杨超伟, 李京辉, 王琼芳, 等	2	112
红外焦平面探测器暗电流计算	毛京湘, 舒畅, 王晓娟, 等	3	236
HgCdTe 材料器件中的热处理技术	宋林伟, 吴军, 李沛, 等	3	239
512×512 元帧转移 EMCCD 图像传感器	白雪平, 郑渝, 李金, 等	4	300
台面 PN 结 InSb 红外探测器响应时间研究	马启, 邓功荣, 苏玉辉, 等	4	305
铜凸点对倒装互连影响的研究	杨超伟, 闫常善, 王琼芳, 等	4	310
InAs/GaSb II 类超晶格红外探测器量子效率计算研究	张磊, 张亮, 张小雷, 等	4	315
非制冷红外焦平面探测器噪声的频域分析	雷述宇, 邵士靖, 谭果	6	449
四象限探测器输出非均匀性分析与矫正	张骏, 钱惟贤, 刘泽伟	7	565
表面处理对 Au-CdZnTe 电极接触性能的影响	张大众, 朱丽慧, 孙士文, 等	7	571
n-on-p 铋化铟薄膜的液相外延生长	李忠良, 陈建才, 叶薇, 等	7	577
室温硫化硅橡胶硫化工艺研究	李雯霞, 康蓉, 侯礼坤, 等	7	581

飞机材料及其伪装涂层的热红外偏振特性研究	寻丽娜, 薛模根, 曾献芳, 等	9	783
耐高温型 1.06 μm 近红外吸收涂层的制备及性能表征	张伟钢, 黄萍, 薛连海, 等	9	788
厚度的阶梯性变化对远红外高反射光子晶体带隙的调制研究	王超, 张凤祥, 邵东旭, 等	9	793
分子束外延中波红外碲镉汞原位 p-on-n 技术研究	覃钢, 李东升, 李雄军, 等	10	820
石墨平台微结构的纳米级红外光谱表征	史云胜, 刘秉琦, 杨兴	11	914
<b>▲系统与设计▲</b>			
多扫描周期摆镜伺服系统设计与实现	王志林, 杨帆, 蒋砾, 等	1	71
激光主动/红外共口径复合成像光学系统设计	尹娜, 张运强	1	77
中波红外鱼眼镜头杂散辐射仿真分析	张东阁, 傅雨田	2	117
海空背景下红外图像处理系统设计与实现	戴军, 唐湘成, 高志峰	2	121
推帚式高光谱成像仪光谱定标及精度控制研究	谢佩, 马艳华, 李生红, 等	2	126
用于图像传感器的扩展计数模数转换器设计	郭强, 陈楠, 姚立斌	3	188
一种光机扫描机构的设计	曹德华	3	193
基于梯度能量函数的调焦窗口构建方法	郭敬滨, 冯华杰, 王龙, 等	3	197
一种大口径连续变焦距系统的结构设计	韩西达, 赵勇志, 王志臣, 等	3	203
红外成像系统冷反射的定量分析	任国栋, 张良, 兰卫华, 等	4	290
透射式双波段红外搜索跟踪系统光学物镜	焦明印, 陈秀萍, 李军琪, 等	4	296
基于 640×480 非制冷红外传感器的低噪声采集系统设计	谢宝蓉, 魏文超, 叶盛琪, 等	5	374
256×1 长波红外焦平面器件低噪声信息获取电路研制	姜婷, 王淦泉, 席红霞	5	378
一种易检测易装调离轴三反光学系统的设计	张华卫, 刘波, 李胜男	5	384
机载头盔显示系统的主要光学实现形式	李训牛, 张竹平, 郑为建, 等	6	486
一种分析气动光学传输效应的等效透镜方法	李征威, 向伟, 徐保树, 等	6	493
基于改进 PSO 算法的红外气体传感器温度补偿	毛琪波, 余震虹, 王相淳	6	499
再议军用热像瞄准具结构设计	张红宇, 浦恩昌, 杨林, 等	6	505
红外煤质多参数实时分析仪设计	魏小梅, 杨剑, 冯刚, 等	6	509
应用于森林火灾监测的中波红外相机设计	陈凯, 孙德新, 刘银年	6	514
大视场小 F 数同轴 Offner 结构热红外光谱仪的设计	张营, 丁学专, 杨波, 等	7	537
通道可编程水色成像光谱仪 CCD 成像电路设计	李建伟, 危峻, 崔毅	7	542
自定义窗口的红外成像系统设计	王明昌, 樊养余, 王新	7	550
制冷型红外探测器关键驱动与信号处理电路设计	杨小乐, 史漫丽, 凌龙	7	556
红外跟踪测量系统动态精度偏置检测方法研究	李桂芝, 郑重, 吕瑶, 等	7	561
长焦红外相机的减振系统设计	张洪伟, 徐钰蕾, 谭淞年, 等	8	643
机载红外系统主反射镜的拓扑优化设计	李蕾, 张葆, 李全超	8	648
头盔式单目低照度 CMOS 夜视仪结构设计与分析	任桃桃, 邱亚峰	8	653
低温下(-213℃)补偿机构的设计	李冬冬, 胡明勇, 吴海燕, 等	8	659

红外浸没探测器有效通光口径计算	徐枝锦, 朱蓓蓓, 潘婷婷, 等	8	666
应用于二类水体大气校正的短波红外推扫成像系统设计	李建伟, 危峻, 李雪, 等	9	721
某红外相机稳定平台框架结构设计与分析	李全超, 谭淞年, 李蕾, 等	9	728
空间超大视场相机速度失配对成像质量的影响	董龙平, 徐菲菲, 黄小仙, 等	9	733
六面折射转鼓角度误差测量的新方法	王乔方, 罗龙英, 李汝劼, 等	9	739
会聚光路中别汉棱镜的位置误差对系统像跳影响的分析	刘政, 姚多舜, 常婧越	9	742
1 m 红外太阳望远镜镜面位置误差致光轴偏移分析	董雪岩, 许方宇, 陈骥, 等	10	870
基于红外、紫外双波段探测的智能水炮系统设计	魏崇毓, 王馨民	10	877
啁啾型 FBG 温度测试系统的设计与实现	孙琪, 徐子奇, 刘智超, 等	11	920
20×长波红外连续变焦热像仪光机系统设计	王红伟, 束慧琴, 陈吕吉	11	924
大变倍比折射/衍射混合切换变焦光学系统设计	谢忠华	11	928
高低海拔地区地面目标可见光对比度对比分析	邹前进, 陈前荣, 郝永旺, 等	11	935
基于 AD2S1210 的旋变解码电路设计	刘芸邑, 郑婕, 李燕, 等	12	1042
<b>▲图像处理与仿真▲</b>			
基于鲁棒特征匹配的热成像全景图生成方法	刘欢, 谷小婧, 顾幸生	1	10
基于 FAsT-Match 算法的电力设备红外图像分割	邹辉, 黄福珍	1	21
目标移除的 Criminisi 图像修复算法	李尊, 吴谨, 刘劲	1	28
一种新的平移不变 Shearlet 变换域图像去噪算法	石满红, 刘卫	1	33
采用帧转移 CCD 的 Smear 校正通道恢复饱和图像通道的方法研究	张腾飞, 王宏博, 黄小仙, 等	1	41
基于非下采样 Contourlet 变换的异常检测 SVDD 算法	陈海挺	1	47
基于像元混合模型估计的高光谱图像解混	陈雷, 刘静光, 张立毅, 等	2	132
一种改进的全变分模型校正红外焦平面阵列条纹非均匀性	潘科辰, 顾国华, 陈钱, 等	2	138
基于预测和 JPEG2000 的红外图像无损压缩方法	杨雪, 陈凡胜	2	144
消除光晕和细节增强的多尺度 Retinex 红外图像增强	温海滨, 毕笃彦, 马时平, 等	2	149
红外与微光融合图像的多尺度色彩传递算法	谯涵丹, 富容国, 王贵圆	2	157
电子稳像中的参考帧选择策略	黄文娟, 王敬东, 薛重飞, 等	2	163
基于 ZYNQ 的多传感器实时图像拼接技术研究	冯鑫, 汪陈跃, 孙爱平, 等	3	207
基于特征融合的粒子滤波红外目标跟踪算法	杨智雄, 余春超, 严敏, 等	3	211
结合稀疏表示与图像压缩融合的目标检测	梅家诚, 王瑞, 叶汉民	3	218
基于邻域加权与 RGB 色彩分量的图像匹配算法	金广智, 石林锁, 刘均超, 等	3	225
基于核稀疏编码的红外目标识别方法	杨春伟, 王仕成, 廖守亿, 等	3	230
基于局部能量匹配的红外偏振图像融合	杨风暴, 赵艳霞, 吉琳娜, 等	4	319
引入判别准则的主动轮廓分割模型	赵方珍, 丁德红, 李立信, 等	4	325
基于形态学滤波的红外图像背景补偿	李武周, 余锋, 王冰, 等	4	333
一种基于前后向误差比较的检测跟踪遮挡方法	吕高杰, 毛鑫, 胡银记, 等	4	337

基于协方差描述子稀疏表示的前视红外建筑物目标跟踪锁定	杨春伟, 王仕成, 廖守亿, 等	5	389
基于 SCM 和 CST 的红外与可见光图像融合算法	王 聪, 钱 晨, 孙 伟, 等	5	396
海面舰船红外与可见光图像配准	郭少军, 刘 峰, 奚晓梁	5	403
云背景下卫星目标的运动仿真	吴 淼, 赵勋杰	5	409
基于模糊系统的散斑噪声滤波器	王 强, 张合新, 孟 飞, 等	5	415
基于分步搜索策略的自适应盲元检测算法	粟宇路, 苏 兰, 陈大乾, 等	6	457
一种基于 RGB 比值特征统计模型的高亮点检测算法	刘志刚, 刘 翔, 廖佳俊, 等	6	461
无人机侦察图像目标定位在军事上的应用研究	杨 帅, 程 红, 李 婷, 等	6	467
基于直方图的红外图像细节增强算法研究	韦瑞峰, 赵荣普, 徐肖庆, 等	6	472
基于伪暗原色的红外增强技术研究	曹 慧, 张宝辉, 陈 磊, 等	6	476
数据约简化的高光谱影像端元提取	徐 君, 宋 凯, 李 波, 等	6	481
基于 DSP 的双层流水线在弱小目标检测中的应用	王忍宝, 许四祥, 翟健健, 等	7	587
一种参数自适应正则化超分辨率图像重建算法	林玉明, 赵勋杰, 沈琪琪	7	592
一种基于特征点匹配的目标跟踪方法	管学伟	7	597
基于改进型 LOG 算子的图像增强方法在 InGaAs 宽光谱红外器件中的应用	葛 朋, 李 龙, 潘治云, 等	8	670
潜艇热尾流的浮升扩散规律及海表温度特性	张旭升, 郭 亮, 胡日查, 等	8	678
基于 SE-Workbench-IR 的红外图像仿真	李 冰, 苏 娟, 郝媛媛	8	683
基于小波分析的双色红外弱小目标检测算法	史晓刚, 白晓东, 李丽娟, 等	8	688
一种超大视场中红外弱小运动目标的快速检测方法	张 帅, 刘秉琦, 李 勇, 等	8	693
基于稀疏表示分步重构算法的高光谱目标检测	廖佳俊, 刘志刚, 姜江军, 等	8	699
基于纹理特征的 SIFT 算法改进	白亚茜, 刘著平, 凌建国	8	705
一种用于森林红外图像动物边缘检测算法	胡刚毅, 秦明明, 荣 剑	8	709
一种降低高灵敏度热红外成像条纹噪声的方法	姬弘楨, 李春来, 金 健, 等	9	747
红外图像中基于似物性与稀疏编码的行人检测	魏 丽, 丁 萌, 曾丽君	9	752
联合 NSCT 和 SVD 方法的红外弱小目标复杂背景抑制	吴天爱, 黄树彩, 苑智玮, 等	9	758
基于非完备字典的舰船特征提取和识别	许德海, 魏学明, 彭 垚, 等	9	765
一种自适应的变电站设备红外图像分割方法	王启银, 薛建东, 任新辉	9	770
一种基于改进 Chan-Vese 模型的红外图像分割方法	赵晓理, 周浦城, 薛模根	9	774
沙漠背景下红外偏振图像目标检测方法	李小明, 黄勤超	9	779
无人机图像侦察目标定位方法及精度分析	杨 帅, 程 红, 李 婷, 等	10	825
基于多特征的高光谱与全色图像融合方法	张筱晗, 杨 枕, 杨永波, 等	10	832
基于熵的自动聚焦图像清晰度评价函数仿真分析	潘雪娟, 朱尤攀, 浦恩昌, 等	10	838
一种模糊红外图像人眼快速定位方法	郑 爽, 付冬梅	10	845
基于自适应 SUSAN 各向异性扩散的红外弱小目标检测	苑智玮, 黄树彩, 唐意东, 等	10	850
基于自适应尺度因子的 Retinex 红外图像增强算法	郝 宇, 王新赛, 张彦波, 等	10	855

基于傅里叶-梅林变换的图像匹配方法研究	戴宪策, 谢奇	10	860
一种低匹配误差敏感度的红外图像超分辨率算法	姚敏, 周勤	10	864
采用GPU并行架构的基于互信息和粒子群算法的异源图像配准	余春超, 杨智雄, 夏宗泽, 等	11	938
基于单体扩张的端元提取算法	董安国, 韩雪, 龚文娟	11	947
基于多区域的随机藏在线目标跟踪算法	李婷, 赵文杰, 杨帅	11	953
基于梯度计算的自动聚焦图像清晰度评价函数仿真分析	潘雪娟, 朱尤攀, 潘超, 等	11	960
基于红外图像的绝缘子串钢帽和盘面区域自动提取方法	付强, 姚建刚, 李唐兵, 等	11	969
高速红外TDI图像采集系统设计	赵云峰, 韩冰, 陈忻, 等	11	975
基于Wishbone-PCI核的红外探测器注入式仿真系统	杨龙, 李范鸣, 张涌	12	1026
图像的能量波动对自动聚焦评价函数的影响	潘雪娟, 朱尤攀, 潘超, 等	12	1032
二维最小误差分割在红外图像中的快速实现	王涛, 陈凡胜, 苏晓锋	12	1038
<b>▲红外应用▲</b>			
基于热红外卫星遥感的上海地区1995~2012年城市热环境监测	刘岚, 李成范, 尹京苑, 等	1	53
二甲基硅油CH <sub>3</sub> 变形振动模式ATR二维红外光谱研究	常明, 郑海丽, 魏晓菲, 等	1	59
近红外透射技术在浓缩液化学质量检测中的应用研究	袁而文, 严新龙, 赵东辉, 等	1	64
用于分析灰度与温度相关性的红外探测设备	巩稼民, 王贝贝, 郭涛, 等	2	168
有机宝石近红外光谱分析	李晓静, 祖恩东	2	175
基于JADE的室内多组分混合污染气体定量分析	王骁, 李博, 冯小琴	3	255
基于红外热像仪的温压弹爆炸温度场测试	田培培, 张猛, 王高, 等	3	260
THz时域光谱技术在生物DNA鉴定中的应用	王芳, 蔡蒙, 刘云飞	4	342
部分云覆盖下红外辐射传输模型及对火山灰云的敏感性研究	赵营营, 朱琳, 孙文彬, 等	4	348
功能近红外光谱在大脑成像中的研究及应用	陈兴稣, 王雪峰, 王元庆	5	433
基于图像处理的森林火灾识别方法研究	朱思思, 丁德红, 陈朝迎, 等	5	440
基于红外谱图的低发射率涂层用基体树脂的判定方法	叶圣天, 刘朝辉, 成声月, 等	6	524
聚氯乙烯C-Cl伸缩振动模式的ATR二维红外光谱研究	常明, 郑海丽, 张东红, 等	6	529
红外辐射测温在管式工业炉上的应用	唐磊, 吴海滨, 仓亚军, 等	7	612
防隔热试验用平板型石英灯加热器热环境分析	夏吝时, 齐斌, 张昕, 等	7	617
一起劣化悬式瓷质高压绝缘子红外检测案例分析	胡淋波, 李唐兵, 姚建刚, 等	7	622
关于人体经络及其运动的红外光谱实验研究	侯蓝田	9	798
碳酸钠红外光谱研究	常明, 郑海丽, 董思思, 等	9	803
基于红外锁相法的涂层脱粘缺陷检测与识别	张金玉, 马永超	10	894
热缩型电缆相色管老化的红外特性研究	秦涛, 高静丽, 韩颖慧, 等	10	899
基于siPLS的强化生物除磷污泥胞内糖原近红外分析	李卫华, 徐玲, 杨英, 等	12	1053
管式反应炉炉膛红外全景成像方法应用研究	蒋杉, 唐磊, 赵晓虎, 等	12	1061

▲制导与对抗▲

固体火箭发动机地面和飞行过程中羽流红外辐射的计算研究	张小英, 向红军, 朱定强	1	81
尾锥冷却对轴对称分开排气系统红外辐射特征的影响	周兵, 吉洪湖	5	422
红外玫瑰扫描型导引头扫描检测概率研究	陈天群, 高方君, 杨海明	10	884
气溶胶及能见度变化对标准大气中远红外传输的影响分析	张芳, 齐琳琳, 葛杰, 等	12	1047

▲微光技术▲

适用于昼夜视觉的微光 CIS	潘京生, 郭一亮, 顾燕, 等	3	181
提高微通道板对低能电子探测效率的技术途径	杨露萍, 刘术林, 黄明举, 等	8	714

▲测量技术▲

一种基于 CMOS 图像传感器的照度测量方法	张玉杰, 陈志磊, 春江锋	3	246
红外透镜偏心差的测量计算	马厉克, 陈静	3	250
红外热像仪测温精度校准装置的建立及校准能力验证	史三省, 何志强, 张欲晓	5	429
空间噪声等效温差测试方法研究	乐丽珠, 陆正杰, 王小凤, 等	6	519
基于 Levenberg-Marquardt 算法的异步电机转子温度测量算法研究	王艳武, 徐定海, 关涛	10	889
太阳辐射对管道表面发射率测量影响分析	吴国忠, 李宏佳, 吕妍, 等	11	980
探测器温度对非制冷红外热像仪人体测温的影响与修正	姚婷, 梁成文, 李凯扬	11	984
半透明体后被测物体红外辐射测温误差分析	赵小龙, 杨立, 苗雨	12	1067

▲太赫兹技术▲

基于太赫兹时域光谱的玻璃纤维缺陷深度检测及数据分析	郭小弟, 王强, 谷小红, 等	7	602
太赫兹波段双宽带极化无关超材料吸波体的设计研究	王连胜, 夏冬艳, 丁学用, 等	7	607

▲制冷技术▲

高德红外 RS058 旋转式斯特林制冷机设计及性能	王天太, 王立保, 张满春, 等	11	990
---------------------------	------------------	----	-----

▲红外光学材料▲

热带雨林环境中铬基底薄膜微缺陷对减反射膜环境稳定性的影响	王乔方, 任跃, 宇正华, 等	12	1073
霉菌对 Ge、ZnS 和 ZnSe 膜层的影响	杨玉萍, 宇正华, 钟辉, 等	12	1078