

# 《激光与红外》2004 年总目次

	卷	期	页
<b>本刊特稿</b>			
激光与光电子技术前程无量 .....	王大珩	34	3 (163)
<b>综述与评论</b>			
一种改进的激光距离选通成像系统 .....	徐效文 郭 劲 于前洋等	34	1 (3)
激光在高精度制导武器中的应用 .....	张合新 孙 鹏 孟 飞	34	1 (6)
抑制全固态绿光激光器噪声的方法 .....	林 彦 霍玉晶	34	1 (9)
非制冷型热释电薄膜红外探测器的制备及应用 .....	刘少波 李艳秋	34	1 (14)
红外成像半实物仿真中景像投影方式的研究 .....	董言治 周晓东	34	4 (243)
固体可调谐氟化物激光晶体的生长与性能 .....	李新华 徐家跃 陈红兵等	34	4 (247)
双频激光干涉仪技术现状与发展 .....	所 睿 范志军 李 岩等	34	4 (251)
碲化物玻璃在光纤光学中的应用及研究进展 .....	裴珊珊 江中澳 简水生	34	4 (254)
空间对抗中的激光武器 .....	任国光 黄裕年	34	5 (323)
光网络开关中的微热学控制技术研究与应用 .....	曲小鹏 刘 静	34	6 (403)
色散渐减光纤及其应用 .....	吴再华 曹文华	34	6 (408)
<b>激光技术</b>			
测风激光雷达光束发散对测量精度的影响 .....	丁红星 孙东松 杨 昭等	34	1 (18)
CO <sub>2</sub> 差分吸收激光雷达探测性能研究 .....	尹世荣 王蔚然 李新山	34	1 (21)
一种对激光压制干扰效果进行量化评估的方法 .....	邢 晖 徐代升	34	2 (103)
基于 CPLD 的脉冲激光测距飞行时间测量 .....	杨成伟 霍玉晶 何淑芳等	34	2 (106)
甲烷在 1.637 $\mu$ m 直接吸收光谱的理论计算和实验比较 .....	董 磊 马维光 尹王保等	34	2 (109)
激光熔覆含碳化钨的镍基合金 .....	蒋振平 田乃良	34	3 (189)
激光精密切割技术研究 .....	张银江 方鸣岗	34	3 (192)
Ar 辅助 Al 等离子体辐射谱分析 .....	宋一中 贺安之	34	3 (194)
激光直写技术应用于烫金箔隐形图像上的研制 .....	陈林森 陆志伟 周 望等	34	4 (257)
一种中频差外差信号处理的整数检测法 .....	范志军 所 睿 李 岩等	34	4 (260)
一种测量动态热焦距的方法 .....	陈慧敏 李家泽	34	4 (264)
激光全息干涉在三维温度场可视化中的应用 .....	王寒栋 C V Herman	34	5 (329)
气压对激光诱导 Al 等离子体温度的影响 .....	李尊营 王成文	34	5 (334)
1.06 $\mu$ m 直接接收米散射测风激光雷达的性能分析 .....	孙东松 钟志庆 迟如利等	34	6 (412)
弹道导弹弹头激光雷达截面相干分量预估 .....	张 骏 孙晓泉 凌永顺等	34	6 (416)
二路收发空间光通信系统 .....	左 昉 谢福增	34	6 (419)
数字式半导体激光驱动电源控制系统设计 .....	肖慧荣 邹文栋 朱泉水	34	6 (422)
一种医用半导体激光光疗系统的设计 .....	张小林 梁 忠	34	6 (425)
一种简易的激光测距能力检测方法的研究 .....	王海先 王海燕	34	6 (428)
<b>激光器技术</b>			
LD 泵浦 1.2W 连续 Nd:YAG/LBO 红光激光器 .....	郑 权 薛庆华 王军营	34	1 (24)
LD 泵浦高光束质量被动 Q 开关激光技术研究 .....	赵 鸿 张大勇 姜东升等	34	1 (27)
光泵亚毫米波激光的理论模型及计算方法( )			
——在计算中应注意的几个问题 .....	冉 勇 刘庆祥 秦家银等	34	2 (112)
垂直腔半导体光放大器的增益特性数值分析 .....	赵 峥 潘 炜 罗 斌等	34	2 (116)
1.30 $\mu$ m - MQW - SLD 的性能与注入电流和温度的关系 .....	韦文生 张春熹 冯丽爽等	34	2 (119)
激光二极管寿命测试方法研究 .....	苏美开 高稚允 左 昉等	34	2 (124)
适用于弹道导弹激光引信的 DPSSL 研究 .....	张翼飞 邓方林 陈卫标	34	3 (165)
拉曼光纤激光器的初步研究 .....	杜戈果 邓 莹 陈慧玲等	34	3 (169)
LD 泵浦的 Cr <sup>4+</sup> :YAG/Nd:YLF 激光器 .....	张大勇 赵 伟 赵 鸿	34	3 (172)
Cr <sup>4+</sup> :YAG 激光器的自锁模条件分析 .....	余先伦 曹轶乐 杨伯君等	34	3 (174)
二维轴对称折迭组合腔输出光束分析 .....	刘静伦 李育德 郭俊平	34	3 (178)
矩形谐振腔的失调分析 .....	郭俊平 李育德 刘静伦	34	3 (182)
用于激光稳频的精密温控系统设计 .....	赵 严 高春清 李家泽等	34	3 (186)
基于 F-P 干涉技术的通信波段可调谐激光器 .....	李智勇 刘剑辉 葛春风等	34	4 (266)
二极管泵浦 Nd:GdVO <sub>4</sub> 连续波 1.34 $\mu$ m 激光器 .....	杨济民 刘 杰 何京良	34	5 (337)
半导体激光器温度控制研究 .....	曾华林 江鹏飞 谢福增	34	5 (339)
纵向泵浦 Cr:Nd:SGG 激光棒的热透镜效应研究 .....	陈子伦 姜宗福 杨华峰	34	6 (430)

Cr:YAG被动调Q腔外倍频473nm蓝光激光器	谭成桥 郑权 薛庆华等	34	6	(433)
LD泵浦腔内和频连续500.8nm Nd:YAG/LBO激光器	亓岩 卜轶坤 郑权等	34	6	(436)
LD泵浦腔内和频连续589nm黄光激光器	贾富强 卜轶坤 郑权等	34	6	(439)
高重频二极管侧面泵浦固体激光器的热效应研究	赵伟 赵鸿 张大勇	34	6	(442)
L-波段可调谐环形掺铒光纤激光器	肖磊 郭玉彬 张健生等	34	6	(445)
<b>红外技术</b>				
基于红外测温的方形热设备内壁温度的推算	曹春梅 张晓宏 陈衡	34	1	(30)
用热成像技术测量碳纤维热扩散率的实验研究	贾志海 牛刚 王经等	34	1	(32)
冶金加热炉内衬损伤及保温效果红外热像评估	聂向晖 李明 李晓刚等	34	2	(87)
车载式钢轨磨损近红外动态测量装置原理	蒋本和 靳文瑞 纪淑波等	34	2	(91)
主动红外技术在线焊缝检测系统	甘贤海 丁国清 胡胜华	34	2	(94)
单片机应用于红外食品罐焊缝检测系统	杨光临 谢海燕	34	2	(97)
基于近红外的组织血流监控技术研究	韩素敏 王裕清 张登攀	34	2	(101)
非制冷焦平面热像仪获取脉冲CO <sub>2</sub> 激光光斑研究	宋海平 叶征宇 柯常军等	34	3	(203)
高温红外电热膜的制备与特性研究	郝晓辉 徐景智 杨景发等	34	3	(206)
牛奶成分近红外光谱分析中系统漂移的补偿	王丽杰 郭建英 徐可欣	34	3	(209)
近红外无创测量前放噪声的优化设计	徐敏 李胜利	34	3	(213)
红外搜索跟踪系统的探测概率研究	祁蒙	34	4	(269)
镁/聚四氟乙烯诱饵剂红外辐射强度的计算	陈明华 柳维旗 李东阳等	34	5	(341)
红外扫描成像系统对入射光的反射特性研究	赵铭军 胡永钊 曾小东	34	5	(344)
神经网络求解传热反问题的可行性研究	寇蔚 孙丰瑞 杨立	34	5	(347)
混凝土构件粘钢补强质量的红外热像检测方法	黄沛 谢慧才 袁昕	34	5	(350)
红外和神经网络无损分析VC银翘片中的二组分含量	白英奎 申铨国 丁东	34	5	(354)
红外测温技术在汽车扭杆锻造中的应用	王喜斌 荣瑞芳	34	5	(357)
红外成像导引头用热像仪的结构设计	黄和平 赵力行	34	5	(360)
仅有角度量测的红外机动目标跟踪	孙志刚	34	6	(449)
管壁减薄的红外检测方法研究	范春利 孙丰瑞 杨立	34	6	(452)
移动式视场变换机构的设计	黄和平 高鸿艳	34	6	(455)
<b>红外器件</b>				
应用光力学效应的非制冷红外成像系统	王玮冰 陈大鹏 叶甜春等	34	2	(83)
一种新的可编程红外焦平面驱动电路系统设计	赖睿 周铭 刘上乾	34	4	(272)
微型杜瓦绝热和真空保持的分析	于小兵	34	4	(275)
<b>红外材料器件</b>				
大直径HgCdTe晶体生长研究	李全葆 王跃 韩庆林等	34	3	(197)
量子阱红外探测器掺杂阱中能级的计算	王斌 邓军 邢艳辉等	34	3	(200)
优质碲锌镉单晶的生长及性能测试	巩峰 周立庆 刘兴新等	34	5	(362)
HWE生长大面积CdTe/CdZnTe/Si薄膜的结构和形貌分析	杨爱明 吴长树 杨宇等	34	6	(457)
逐行复位快闪式CMOS焦平面读出电路的测试方法	高峻 陈中建 鲁文高等	34	6	(460)
<b>图像与信号处理</b>				
图像融合中的图像配准方法研究	陈煜 田裕鹏	34	1	(34)
空域相关滤波法的改进及用于红外光谱信号处理	白英奎 申铨国 孟宪江	34	1	(37)
低信噪比红外图像小目标的检测	于海南 赵保军	34	1	(40)
中值滤波在红外成像引信中的应用及硬件实现	罗恒亮 郑链 王克勇等	34	1	(43)
高分辨SAR图像中桥梁目标的自动分割	侯彪 刘芳 焦李成	34	1	(46)
级联薄膜滤波器的透射函数研究	陈海燕 刘永智 戴基智等	34	1	(50)
红外热像模拟中准均匀网格生成的算法实现	沈国土 杨宝成 蔡继光等	34	2	(140)
序列图像的背景重建分析	毛晓艳 杨树兴 莫波	34	2	(144)
红外图像目标快速分割方法	金梅 张长江 李冰	34	3	(222)
低信噪比红外小目标图像的分割方法	周铭	34	3	(225)
一种新的基于梯度特征的快速相关匹配算法	刘畅 向健勇 杨斌利	34	4	(305)
基于两帧图像“亚像元”技术的插值方法研究	钱霖	34	4	(308)
基于小波变换的红外图像压缩编码研究	王利平 陈钱 顾国华等	34	4	(312)
双光路光纤位移传感器数据融合方法的研究	胡光辉 刘晔 张国林等	34	4	(315)
一种可见光与毫米波辐射图像的融合方法	张光锋 张祖荫 郭伟	34	5	(386)
海天线附近红外弱点目标检测算法研究	马治国 王江安 宗思光	34	5	(389)
旋转均值滤波用于提高红外点目标图像信噪比	张世俊 敬忠良 李建勋	34	5	(391)
基于谱面形态学处理的二元联合变换相关器研究	余杨 张旭革	34	5	(395)
功率谱微分法在实时联合变换相关器中的应用	王永仲 张勇 薛蕊等	34	5	(398)

基于 FPGA 和 DSP 的多用激光雷达信号处理器 .....	唐林波 夏桂芬 李 静等	34	6	(475)
基于背景杂波自适应预测的红外弱小目标检测 .....	李吉成 沈振康 鲁新平等	34	6	(478)
基于小波和分形的海面红外小目标自动检测方法 .....	王立地 黄莎白 史泽林	34	6	(481)
一种低信噪比运动点目标检测算法 .....	卓 宁 孙华燕	34	6	(484)
基于梯度变化分析的弱目标检测 .....	祁小平 张启衡	34	6	(487)
图像形态特征提取在铜箔基板疵点分析中的应用 .....	朱 煜 张伟利 姚传俊	34	6	(490)
<b>光纤技术</b>				
线性啁啾光纤光栅变迹函数的研究 .....	史培明 杨性愉 宋继恩	34	1	(53)
光纤萨格纳克干涉仪在应变传感器中的应用 .....	赵新秋 郑绳植 韩佩富	34	2	(147)
国产 LD 泵浦掺 Yb 双包层光纤光谱特性研究 .....	杜戈果 阮双琛 罗 烽等	34	2	(149)
色散渐减掺铒光纤放大器中的光孤子绝热放大 .....	周晓萍 曹文华	34	2	(153)
Hartree 近似法研究色散缓变光纤中暗孤子的量子效应 .....	沈廷根 李正华 方云团	34	3	(216)
低双折射光纤的调制不稳定性 .....	余华清 郭开惠 姜向东	34	3	(219)
光纤放大器中的增益色散与增益饱和效应 .....	李正华 沈廷根 朱 敏等	34	4	(295)
基于 3 × 3 耦合器的 Sagnac 型光纤电流传感器结构 .....	焦斌亮 王朝晖 郑绳植	34	4	(298)
三阶孤子传输和相互作用的数值研究 .....	方云团 姜春明 杨伟群	34	4	(302)
双包层 Er-Yb 共掺光纤放大器理论模型研究 .....	夏贵进 张 旭 张居梅	34	5	(364)
光孤子脉冲压缩态的实验与理论进展 .....	曹轶乐 赵玉芳 余先伦等	34	5	(368)
<b>光存储技术</b>				
游程长度受限码 RLL(4,13) 的研究 .....	杨 欣 巩马理 黄 磊等	34	1	(56)
一种新型 DVD 小机芯主光轴倾角动态调整方法 .....	马建设 潘龙法 汝继刚等	34	1	(59)
<b>光电对抗</b>				
激光技术在主动红外对抗中的应用研究 .....	胡永钊 赵铭军 沈 严等	34	1	(62)
基于辐射特征的干扰弹检测方法研究 .....	方 斌	34	1	(65)
特种泡沫云对常用频段红外的干扰实验研究 .....	金良安 王孝通 付建国等	34	4	(279)
抗红外烟幕遮蔽剂 CuCl <sub>2</sub> -NiCl <sub>2</sub> -GIC 的研究 .....	任 慧 焦清介 乔小晶等	34	4	(282)
卷云在红外波段的散射特性 .....	薛力芳 魏合理 饶瑞中	34	4	(286)
TV/IR 光电干扰效果事后评估系统设计 .....	刘松涛 周晓东 王学伟等	34	4	(292)
<b>光电技术</b>				
紫外线诱变 DNA 的发射光谱研究 .....	唐伟跃 侯晓强 张建民	34	1	(68)
视频自跟踪系统目标动态特性分析 .....	刘倬民	34	2	(128)
粉体材料的法向光谱发射比测试系统的设计 .....	杨景发 郝晓辉 南景宇	34	2	(133)
一维随机光子晶体中的光子局域化 .....	方云团 余士林 沈廷根	34	2	(137)
酸增殖剂的合成及其对 CIP 板材性能的影响 .....	张 阳 曹胜利 张存林等	34	3	(235)
光盘存储中调制技术的研究进展 .....	杨 欣 巩马理 黄 磊等	34	3	(238)
典型大气条件下的目标——背景对比度的计算分析 .....	王 毅 范 伟 饶瑞中	34	5	(375)
高效有机非线性光学材料特性的光谱分析 .....	王 莉 何 飞 陈亚娟等	34	5	(379)
工艺参数对新型 AgInSbTe 相变薄膜反射率的影响 .....	张广军 顾冬红 李青会等	34	5	(382)
背景光对四象限探测器干扰的研究 .....	匡萃方 冯其波 刘 斌	34	6	(493)
射线、射线诱变固体 DNA 的拉曼光谱分析 .....	唐伟跃 王杰芳 侯晓强	34	6	(496)
分散橙 25 掺杂的聚合物 PMMA 薄膜全光极化的研究 .....	范希智	34	6	(498)
乳腺肿瘤组织的拉曼光谱研究 .....	赵元黎 吕 晶 申培红等	34	6	(502)
<b>光电测量</b>				
电流调制激光引入的非稳散粒噪声的测量 .....	马 杰 黄 涛 赵延霆等	34	3	(229)
驾束制导仪激光束散角的数字化检测方法研究 .....	李 刚 董 伟 徐春梅等	34	3	(231)
<b>光学薄膜与光学材料元件</b>				
在磨边机上实现透镜定位磨边和光学定位台面修磨 .....	李池娟 张平雷 马丽平等	34	1	(71)
锗基底 3 ~ 5μm 和 8 ~ 12μm 双波段红外增透膜研究 .....	潘永强 朱 昌 杭凌侠等	34	5	(372)
用于大相对孔径红外镜头的衍射光学元件 .....	李荣刚 张兴德 贺谊亮	34	6	(464)
大尺寸氟化物晶体的坩埚下降法生长研究 .....	侍敏莉 陆宝亮 徐家跃	34	6	(467)
纳米掺杂光子晶体材料的研究 .....	沈廷根 方明阳 方云团等	34	6	(470)
<b>产品与市场</b>				
中国激光加工产业现状和发展前景 .....	陈苗海	34	1	(73)
<b>讨论与交流</b>				
关于 Nd:YAG 晶体 R <sub>2</sub> Y <sub>3</sub> 跃迁有效受激发射截面的讨论 .....	李述涛 张行愚 王青圃等	34	2	(157)
<b>全息技术</b>				
单波长单光束真彩色彩虹全息图制作技术 .....	金伟民	34	3	(233)

# Annual Cumulative Contents of LASER & INFRARED 2004

Vol., No

<b>Special Contribution</b>		
(163)	Laser & Opto-electronics Technology Have a Boundless Future .....	WANG Da-heng 34 3
<b>Progress of Technology</b>		
(3)	An Improved Laser Range Gated Imaging System .....	XU Xiao-wen et al 34 1
(6)	Apply Laser to High Precise Guided Weapon System .....	ZHANG He-xin et al 34 1
(9)	Methods for Suppressing Noise of All-solid-state Green Lasers .....	LIN Yan et al 34 1
(14)	Fabrication and Application of Uncooled Pyroelectric Thin Film Infrared Dectertor .....	LIU Sha-bo et al 34 1
(243)	Scene Projection Research of Infrared Imaging in Hardware-in-the-loop Simulation .....	DONG Yan-zhi et al 34 4
(247)	Growth and Properties of Tunable Laser Fluoride Crystals .....	LI Xin-hua et al 34 4
(251)	Dual-frequency Laser Interferometer Present State and Development .....	SUO Rui et al 34 4
(254)	Application and Research Progress of Tellurite Glass on the Fiber Optics .....	PEI Sha-shan et al 34 4
(323)	Laser Weapon in Counter space .....	REN Guo-guang et al 34 5
(403)	Research and Application of Micro Thermal Control Techniques in Optical Network Switches .....	QU Xiao-peng et al 34 6
(408)	dispersion-decreasing Fiber and Its Applications .....	WU Zai-hua et al 34 6
<b>Laser Technology</b>		
(18)	Accuracy Affected by the Beam Divergence in A Fabry Perot Etalon Based Wind Lidar .....	DING Hong-xing et al 34 1
(21)	Research on Detection Performance of CO <sub>2</sub> DIAL .....	YIN Shi-rong et al 34 1
(103)	A Measurement Method of the Equipment of Laser Suppress Interference Effectiveness .....	XING Hui et al 34 2
(106)	The Measurement of Flight Time for Pulsed Laser Ranging Based on CPLD .....	YANG Cheng-wei et al 34 2
(109)	Direct Absorption Spectra of Methane at 1.637 $\mu$ m:Calculation in Theory and Comparison with Experimental Results .....	DONG Lei et al 34 2
(189)	Laser Cladding Ni-based Alloy with WC .....	JIANG Zhen-ping et al 34 3
(192)	The Study on the Solid Laser Precise Cutting Technology .....	ZHANG Yi-rong et al 34 3
(194)	Study on Al Plasma Radiating Spectra Assisted with Ar <sup>+</sup> Characteristic Lines .....	SONG Yi-zhong et al 34 3
(257)	Fabrication of Hot-stamping Foil with Covert Images by Using Laser Direct Writing Technique .....	CHEN Lin-sen et al 34 4
(260)	A Integral Detecting Method in Mid-frequency Difference Heterodyne Signal Processing .....	FAN Zhi-jun et al 34 4
(264)	The Dynamic Measurement of the Thermal Focal Distance .....	CHEN Hui-min et al 34 4
(329)	Application of Laser Holographic Interferometry in Visualization of 3D Temperature Field .....	WANG Han-dong et al 34 5
(334)	The Effect of Ambient Pressure on Electron Temperature of Al Plasma Induced by Laser .....	LI Zuo-ying et al 34 5
(412)	Performance and Analysis of 1.06 $\mu$ m Direct Detetion Wind Lidar .....	SUN Dong-song et al 34 6
(416)	Calculation of Coherent LRCS of a Ballistic Missile Warhead .....	ZHANG Jun et al 34 6
(419)	TWO - transmitter-two-receiver Free Space Optical Communication System .....	ZUO Fang et al 34 6
(422)	Design of Digital Diode Laser Output Power Control System .....	XIAO Hui-rong et al 34 6
(425)	Laser Diode System for Physic Irradiation .....	ZHANG Xiao-lin et al 34 6
<b>Lasers Technology</b>		
(24)	Diode-pumped NdYAG/LBO Red Laser Output up to 1.2W .....	ZHENG Quan et al 34 1
(27)	Study on LD End-Pumped and Passive Q-switched Laser Technology with High Beam Quality .....	ZHAO Hong et al 34 1
(112)	The Theoretical Model and Calculation Method of Optically Pumped Submillimeter Wave Laser( )-Several Problems Should Paying Attention to in Calculation .....	RAN Yong et al 34 2
(116)	Numerical Analyses on Gain Properties of Vertical-Cavity Semiconductor Optical Amplifiers .....	ZHAO Zheng et al 34 2
(119)	The Relationship of Performance 1.30 $\mu$ m MQW-SLD with Work Current and Temperature .....	WEI Wei-sheng et al 34 2
(124)	Study on the Method of Laser Diode Life Testing .....	SU Mei-kai et al 34 2
(165)	Study on DPSSL Fitting for Ballistic Missile's Laser Fuze .....	ZHANG Yi-fei et al 34 3
(169)	Experimental Study on Raman Laser .....	DU Ge-guo et al 34 3
(172)	LD Pumped Cr <sup>3+</sup> YAG Nd:YLF Laser .....	ZHANG Da-yong et al 34 3
(174)	Analysis of Self-mode-locked Cr <sup>4+</sup> YAG Laser .....	YU Xiao-lun et al 34 3
(178)	Analysis of Beam Produced from Twodimensional Axisymmetric Foldedcombined Cavity .....	LIU Jing-lun et al 34 3
(182)	Analyses of Misalignment of a Rectangle Mirror Resonator .....	GUO Jun-ping et al 34 3
(186)	Design on Accurate Temperature Control for Laser Frequency Stabilization .....	ZHAO Yan et al 34 3
(266)	Tunable Fiber Laser Based on Fabry Perot Filtering for Optical Fiber Communication .....	LI Zhi-yong et al 34 4
(337)	Continuous Wave 1.34 $\mu$ m Laser of Diode-pumped Nd:GdVO <sub>4</sub> .....	YANG Ji-min et al 34 5
(339)	Temperature Control of Semiconductor Laser for Interferometry .....	ZENG Hua-lin et al 34 5
(430)	Study on Thermal Effects of End-pumped CNd:GSGG Rods .....	CHEN Zi-lun et al 34 6
(433)	CrYAG Passively Q-switched and Extra Cavity Double Frequency at 473nm Laser .....	TAN Cheng-qiao et al 34 6
(436)	LD Pumped Intracavity Sunrfrequency CW 500.8nm NdYAG/LBO Laser .....	QI Yan et al 34 6

(439)	LD-pumped Intracavity Sum-frequency Mixing CW 589nm Yellow Laser .....	JIA Fir-qiang et al	34	6
(442)	Study on Thermal Effects of High Repetition LD Side-pumped Solid-state Laser .....	ZHAO Wei et al	34	6
(445)	Tunable L-band Ring Erbium-doped Fiber Laser .....	XIAO Lei et al	34	6
<b>IR Technology</b>				
(30)	Estimation of Inner Surface Temperature of Square Heating Furnace Based on Outer Surface Temperature Obtained by Infrared Scanning .....	CAO Chur-mei et al	34	1
(32)	Investigation of Thermal Diffusivity of Carbon Fiber Materials with Infrared Imaging Technology .....	JIA Zhi-hai et al	34	1
(87)	The Infrared Estimation on Lining Damage and Heat Preservation Effect of Metallurgy Stove .....	NIE Xiang-hui et al	34	2
(91)	The Principle of Locomotive Device of Rail Abrasion Near-infrared Dynamic Detection .....	JIANG Bei-he et al	34	2
(94)	Development of on-line Weld Metal Detection System Based on Active Infrared Technology .....	GAN Xian-hai et al	34	2
(97)	Infrared Inspecting System of Cans Seam Welded with Single-chip Microprocessor .....	YANG Guang-lin et al	34	2
(101)	Study on the Technology Monitoring Tissue Blood Flow on the Basis of NIRS .....	HAN Si-min et al	34	2
(203)	Study on Capturing High-power Pulse CO <sub>2</sub> Laser Light Spot with Uncooled IRFPA Camera .....	SONG Hai-ping et al	34	3
(206)	Preparation and Characteristics of High-temperature Infrared Electrothermal Films .....	HAO Xian-hui et al	34	3
(209)	Compensation of System Drift in Compositional Analysis of Milk by Using Near-infrared Spectroscopy .....	WANG Li-jie et al	34	3
(213)	Optimum Design of Pre-amplifier in NIR Non-invasive Measurement .....	XU Min et al	34	3
(269)	Detection Probability of IR Search and Track System .....	QI Meng	34	4
(341)	An Method for Calculating Infrared Radiation Intensity of Mg/PtFE Composition .....	CHEN Ming-hua et al	34	5
(344)	Study on the Optical Signal Characteristics Reflected by the Infrared Scanning Imaging Systems .....	ZHAO Ming-jun et al	34	5
(347)	Feasibility Research of Usage of Neural Networks for Inverse Problems of Heat Transfer .....	KOU Wei et al	34	5
(350)	Detecting of Defects in Bonding Interface Between an Armor Plate and a Concrete Component by Infrared Thermography .....	HUANG Pei et al	34	5
(354)	Two-component Nondestructive Analysis of VC Yinqiao Tablets with NIR And Bp Neural Network .....	BAI Ying-kui et al	34	5
(357)	Application of IR Temperature Determination to the Forging of the Torsional pole of Automobile .....	WANG Xi-bin et al	34	5
(360)	Design of Structure of Infrared Thermal Imaging System for IR Guidance Head .....	HUANG He-ping et al	34	5
(449)	Infrared Maneuver Target Tracking Using Angle-only Measurements .....	SUN Zhi-gang	34	6
(452)	Study on Detection of Pipeline Wall Thinning by Infrared NDT .....	FAN Chur-li et al	34	6
(455)	Design of Moving FOV Translation Mechanics .....	HUANG He-ping et al	34	6
<b>IR Devices</b>				
(83)	An Optomechanical Uncooled Infrared Imaging System Based On Bi-material Cantilever Pixels .....	WANG Wei-bing et al	34	2
(272)	A New Design of Programable Drive Circuit for IRFPA .....	LAI Rui et al	34	4
(275)	Analysis of Dewar Thermal Isolation and High Vacuum Lifetime .....	YU Xiaobing	34	4
<b>IR Materials &amp; Device</b>				
(197)	Research for Large-diameter HgCdTe Crystal Growth .....	LI Quan-bao et al	34	3
(200)	Energy Level Calculation of Doping Quantum Well for QWIP .....	WANG Bin et al	34	3
(362)	Research on Growth and Properties of CdZnTe Single Crystal .....	GONG Feng et al	34	5
(457)	The Analysis of Structure and Morphology for Big Area CdTe/ CdZnTe/ Si Thin Film Grow by HWE Technique .....	YANG Ai-ming et al	34	6
(460)	Testing Method of Reset Row-by-row Snapshot Charge Amplifier CMOS Readout IC for Focal Plane Array .....	GAO Jun et al	34	6
<b>Image &amp; Signal Processing</b>				
(34)	The Research of Image Registration in Image Fusion .....	CHEN Yu et al	34	1
(37)	Improved Algorithm of Spatial Correlation Filtering and Its Application in Infrared Spectral Signal .....	BAI Ying-kui et al	34	1
(40)	Detection of Small Targets of Low SNR Infrared Images .....	YU Hai-nan et al	34	1
(43)	Application of Median Filter in Infrared Imaging Fuse and Its Hardware Realization .....	LUO Heng-liang et al	34	1
(46)	Automatic Segmentation of Bridges in High Resolution SAR Images .....	HOU Biao et al	34	1
(50)	Study on Transmission Function of Cascaded Medium Thin Film Filter .....	CHEN Hai-yan et al	34	1
(140)	Algorithm for Semi-uniform Mesh Generation Infrared Image Simulation .....	SHEN Guo-tu et al	34	2
(144)	The Analysis of Sequence Images Background Rebuild .....	MAO Xiaoyan et al	34	2
(222)	An Fast Approach to Segment Target from Infrared Image .....	JIN Mei et al	34	3
(225)	Low SNR Infrared Weak Target Image Segmentation Algorithm .....	ZHOU Ming	34	3
(305)	A New Fast Correlation Matching Algorithm Based on Grads Texture Characteristic .....	LIU Chang et al	34	4
(308)	Study on Interpolation Models for Subpixel Technology of Composing Two Images .....	QIAN Lin	34	4
(312)	Infrared Image Compression Coding Based on Wavelet Transform .....	WANG Li-ping et al	34	4
(315)	Research on Methods of Data Fusion for Optical Fiber Displacement Sensor Using Double Optical Paths .....	HU Guang-hui et al	34	4
(386)	Fusion for Visible Light and Millimeter Wave Radiometric Images .....	ZHANG Guang-feng et al	34	5
(389)	Research on Detection Algorithm of Weak Infrared Point Target Near Sea-horizon .....	MA Zhi-guo et al	34	5
(391)	Rotating Mean Filter and its Application to the Improvement of the Signal to Noise Ratio of Infrared Point Target Images .....	ZHANG Shi-jun et al	34	5
(395)	Research on Binary Joint Transform Correlator Based on Morphological Processing of Power Spectrum .....	YU Yang et al	34	5

(398)	The Application of Power Spectrum Differential Method in Real-time Joint Transform Correlator .....	WANG Yong-zhong et al	34	5
(475)	Multipurpose Signal Processor of Laser Radar Based on FPGA and DSP .....	TANG Lin-bo et al	34	6
(478)	Weak and Small Target Detection Based on Adaptive Predictions of IR Background Clutter .....	LI Ji-cheng et al	34	6
(481)	Automatic Detection of the Infrared Small Sea Target Based on Wavelet and Fractal .....	WANG Li-di et al	34	6
(484)	An Algorithm of Point Moving Target Detection in Low SNR .....	ZHUO Ning et al	34	6
(487)	The Detection of Infrared Weak Targets Based on Gradient Analyzing .....	QI Xiao-ping et al	34	6
(490)	Shape Character Abstraction Method for the Flaw Analysis of CCL Image .....	ZHU Yu et al	34	6
<b>Optical Fiber Technology</b>				
(53)	Study on Apodizing Functions of A Linearly Chirped Fiber Bragg Grating .....	SHI Pei-ming et al	34	1
(147)	Application of Fiber-optic Sagnac Interferometer in Strain Sensor .....	ZHAO Xir-qiu et al	34	2
(149)	Experimental Studies on Spectrum Characteristics of Homemade Yb-doped Double Cladding Fiber Pumped by Internal Diode Laser .....	DU Ge-guo et al	34	2
(153)	Soliton Adiabatic Amplification Using a Erbium-Doped Fiber Amplifier Constructed from Dispersion Decreasing Fiber .....	ZHOU Xiao-ping et al	34	2
(216)	Study on Quantum Effect of Dark Solitons Based on Hartree Approximation Solution in the Fiber with Slowly Decreasing Dispersion .....	SHEN Ting-gen et al	34	3
(219)	Modulation Instability in Weak Birefringence Fibers .....	YU Hua-qing et al	34	3
(295)	Gain Dispersion and Gain Saturation in Fiber Amplifiers .....	LI Zheng-hua et al	34	4
(298)	3 × 3 Coupler Based Sagnac Interferometric Optical Fiber Current Sensor Configuration .....	JIAO Bi-liang et al	34	4
(302)	The Numerical Study of Third-order Soliton Propagation and Interaction .....	FANG Yur-tuan et al	34	4
(364)	Study on Theory Model of Double Cladding Erbium Ytterbium Co-doped Fiber Amplifiers .....	XIA Gui-jin et al	34	5
(368)	Development of Experiments and Theories for Soliton Pulse Squeezing State .....	CAO Yi-le et al	34	5
<b>Optical Storage Technology</b>				
(56)	Research on RLL(4,13) Run-length Limited Code .....	YANG Xin et al	34	1
(59)	Dynamical Adjust Principle and Realization of Optical Axis Tilt Angle of DVD Traverse .....	MA Jian-she et al	34	1
<b>O-E Countermeasure</b>				
(62)	Study on Laser Techniques Applied for Active IR Countermeasure .....	HU Yong-zhao et al	34	1
(65)	Study on Decoy Detection Method Based on Rise Time .....	FANG Bin	34	1
(279)	Experimental Study on IR Attenuation with Special Foam Cloud .....	JIN Liang-an et al	34	4
(282)	Research on CuCl <sub>2</sub> -NiCl <sub>2</sub> -GIC Used as Aerosol Material to Interfering Military Apparatus in the Range of Infrared .....	REN Hui et al	34	4
(286)	Single-scattering Properties of Cirrus Clouds in Infrared Region .....	XUE Li-fang et al	34	4
(292)	Design of the off-line Evaluating System for TV/IR Photoelectric Countermeasure Effect .....	LIU Song-tao et al	34	4
<b>O-E Technology</b>				
(68)	Study on Emitting Spectroscopy of Solid DNA Induced by Ultraviolet Radiation .....	TANG Wei-yue et al	34	1
(128)	Analysis of the Target's Dynamic Characteristic in Automatic Video Follow System .....	LIU Zhuo-min	34	2
(133)	Design of a Measure System for Normal Spectral Emittance of Powder Materials .....	YANG Jing-fa et al	34	2
(137)	One Dimension Random Photonic Crystal .....	FANG Yur-tuan et al	34	2
(235)	Synthesis of an Acid Proliferation Generator and Its Effects on Capability of Thermal CrossLinking CTP Plate .....	CAO Sheng-li et al	34	3
(238)	Progress in Study on Modulation for Optical Disc Storage .....	YANG Xin et al	34	3
(375)	The Analysis of the Target-background Contrast Under a Typical Atmospheric Condition .....	WANG Yi et al	34	5
(379)	Study on the Spectrum of Molecular Material with High Efficiency Nonlinear Optical Properties .....	WANG Li et al	34	5
(382)	Effects of Technology Parameters on the Reflectivity of the New Type AgZnSbTe Phase Change Films .....	ZHANG Guang-jun et al	34	5
(493)	Study on Background Light Influences on Four-quadrant Detector .....	KUANG Gui-fang et al	34	6
(496)	Analyses on Raman Spectrum of Solid DNA Induced by $\gamma$ -ray, $\beta$ -ray .....	TANG Wei-yue et al	34	6
(498)	Study on All Optical Poling for the Organic Polymer PMMA Film Doped with Disperse Orange 25 .....	FAN Xi-zhi	34	6
(502)	Study on Raman Spectrum of Galactophore Tumour .....	ZHAO Yuan-li et al	34	6
<b>O-E Measurement</b>				
(229)	Measurement of Non-stationary Shot Noise Induced by Current Modulated Laser Using Lock-in Amplifier .....	MA Jie et al	34	3
(231)	Study on Digital Method to Measure Divergence Angle of Laser Beam Rider Guidance .....	LI Gang et al	34	3
<b>Optical Film &amp; Optical Materials and Elements</b>				
(71)	Upgrading of Centering-edging Machine and Improvement of Technology of Optical Positioning End Face Grinding of Lens .....	LI Chi-juan et al	34	1
(372)	Double Waveband(3 ~ 5 $\mu$ m and 8 ~ 12 $\mu$ m) High Performance Infrared Anti-reflection Coatings on Germanium Substrate .....	PAN Yong-qiang et al	34	5
(464)	Diffraction Optical Elements Used in High Relative Aperture Infrared Lenses .....	LI Rong-gang et al	34	6
(467)	Large Size Fluoride Crystals Grown by Bridgman stockbarger Method .....	SHI Min-li et al	34	6
(470)	Research of Photon Crystals in the Condition Nanometer Defects .....	SHEN Ting-gen et al	34	6
<b>Products &amp; Market</b>				
(73)	Development Prospect and Present Situation on Laser Processing Industry in China .....	CHEN Miao-hai	34	1
<b>Forum</b>				
(157)	A Discussion on the Effective Stimulated Emission Cross Section of R <sub>2</sub> -Y <sub>3</sub> Transition of Nd:YAG Crystal .....	LI Shi-tao et al	34	2
<b>Holographic Technology</b>				
(233)	Single Wavelength and Single Beam Technique for Real Color Rainbow Hologram .....	JIN Wei-min	34	3