

激光与红外

月刊 1971 年创刊
第 43 卷第 12 期(总第 423 期)
2013 年 12 月出版

中国光学光电子行业协会

电子工业激光与红外专业情报网

联合刊物

中国电子学会量子电子学与光电子学分会

中国科技论文统计源期刊, 中文核心期刊

主管单位

中国电子科技集团公司

主办单位

华北光电技术研究所

编辑出版

《激光与红外》杂志社

社 长 陈念江

副 社 长 彭 圣

主 编 耿 林

印 刷 北京和平印刷有限公司

统一刊号 ISSN1001-5078
CN 11-2436/TN

国内发行 北京报刊发行局

邮发代号 2-312

国外发行 中国国际图书贸易集团有限
公司

国外代号 M4137

订阅方式 全国各地邮局订阅
或直接向本刊编辑部订阅
(订费请通过银行办理, 工商
行望京支行营业部, 帐号
0200003509089113201,
《激光与红外》杂志社)。

每期订价: 20.00 元

全年订价: 240.00 元

编辑部电话: (010)84321137

传 真: (010)84321138

http://www.laser-infrared.com

E-mail: paper@laser-infrared.com

jgyhw@ncrileo.com.cn

通信地址: 北京 8511 信箱《激光与红外》
杂志社

邮政编码: 100015

广告经营许可证: 京朝工商广字第 8127 号

出版日期: 2013-12-20

目 次

综述与评论

- 大赫兹波远程探测的最新研究进展 吴四清 刘劲松 汪盛烈等(1325)
农产品病虫害高光谱成像无损检测的研究进展
..... 田有文 程 怡 吴 琼等(1329)

激光应用技术

- 机载激光多脉冲展宽识别运动目标和地面背景
..... 徐 强 王海晏 王 芳等(1336)
硬质合金与 M42 高速钢的激光钎焊组织及性能
..... 尚晓峰 邓卫东 王志坚等(1341)
激光通信/测距一体化技术研究 李 玮(1345)
激光引偏角测量不确定度分析 王正林 刘静梅 欧阳艺(1348)
光斑均匀化在声光偏转相干探测系统的应用研究
..... 何 宁 谢朝玲 郭求实(1351)

激光器技术

- 全固态 266 nm 紫外脉冲激光器研究 张 辰 高兰兰 邵志强(1355)
基于主动锁模控制的激光谐波研究 赵 峰(1359)

红外技术及应用

- 短波 IRFPAs 读出电路 CTIA 输入级的优化设计
..... 王 攀 丁瑞军 叶振华(1363)

红外材料与器件

- 基于内聚力模型的 InSb 面阵探测器失效分析
..... 贵 磊 孟庆端 张立文等(1368)
铋化铟离子注入退火技术研究 李海燕 杜红艳 赵建忠(1372)

光电技术与系统

- 偏振状态下微粒的 Mie 散射特性研究 杨 颖 黄竹青 曹小玲(1376)
空间目标激光瞄准偏差的测量评估方法研究
..... 康文运 宋小全 侯军燕等(1381)

光学技术

- 基于 ZEMAX 的半导体激光器非球面准直透镜设计
..... 杜彬彬 高文宏 李江澜等(1384)
宽光谱日夜两用鱼眼监控镜头的设计 张继艳 黄元庆 熊飞兵等(1389)

光纤及光通讯技术

- 基于 DSP 实现的 100 Gbit/s DP-QPSK 系统相干接收技术
..... 茅帅帅 诸 波 王永强等(1393)

图像与信号处理

- 基于向量场距离函数的网孔模型修复 王 俐 吴禄慎(1397)
基于 HS-CbCrCg 肤色模型的人脸检测算法 张 莉 汪烈军 钟森海(1402)
双目立体相机中实时匹配算法的 FPGA 实现
..... 单 洁 唐 垚 姜 晖(1406)
光学图像高斯平滑滤波的 DSP 优化 汤 达 牛照东 王丁禾等(1411)
基于 3D-DPCM 和变长编码的超光谱图像无损压缩 王 军(1416)

《激光与红外》2013 年总目录(1421-1436)

企业介绍

前视红外热像系统贸易(上海)有限公司(封面) 北方广微科技有限公司(封二)
北京波谱华光科技有限公司(封三) 美国汇杰国际公司(封底) 福建福晶科技股份有限
公司(1419) 北京华维浩润仪器有限公司(1420)

LASER & INFRARED

(Monthly, Publication Started in 1971)

Vol. 43 No. 12

(Series No. 423)

December 2013

JOINT JOURNAL of
China Optics & Opto-Electronics
Manufactures Association

Laser & Infrared Technology Information
Exchange Organization, CEI
Quantum Electronics & Opto-
Electronics Society, CIE

CONTENTS

Overview & Comment

- (1325) Recent research progress of terahertz waves remote detection WU Si-qing *et al*
(1329) Research progress on hyperspectral imaging in nondestructive detection of agricultural products disease and pest
..... TIAN You-wen *et al*

Laser Application Technology

- (1336) Identifying moving target from background with airborne laser multi-pulse stretching XU Qiang *et al*
(1341) Laser brazing organization and properties of hard alloy and W2Mo9Cr4VCo8 high speed steel SHANG Xiao-feng *et al*
(1345) Research on integration technique of laser ranging and communication LI Wei
(1348) Analysis of measurement uncertainty for laser deception angle WANG Zheng-lin *et al*
(1351) Study on beam uniformity for the coherent optical detection system based on acousto-optic deflection HE Ning *et al*

Laser Technology

- (1355) Study on all-solid-state 266 nm ultraviolet pulse laser ZHANG Chen *et al*
(1359) Study of laser harmonic based on active mode-locked control ZHAO Feng

Infrared Technology & Application

- (1363) CTIA input stage design of short-wavelength staring IRFPAs ROIC WANG Pan *et al*

Infrared Material & Device

- (1368) Failure analysis of InSb infrared detector based on CZM GUI Lei *et al*
(1372) Study on InSb ion implantation annealing technology LI Hai-yan *et al*

O - E Technology & System

- (1376) Research on the features of particle's Mie scattering based on polarization state YANG Ying *et al*
(1381) Study on measuring and evaluating method of laser pointing error for space target
..... KANG Wen-yun *et al*

Optical Technology

- (1384) Design of aspherical lens for laser diode collimation based on ZEMAX DU Bin-bin *et al*
(1389) Design of a wide spectrum day and night fisheye CCTV lens ZHANG Ji-yan *et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1393) Coherent reception technology based on DSP in 100 Gbit/s DP-QPSK system MAO Shuai-shuai *et al*

Image & Signal Processing

- (1397) Mesh model repair based on vector field distance function WANG Li *et al*
(1402) Face detection algorithm based on the HS-CbCrCg skin model ZHANG Li *et al*
(1406) Real-time matching algorithm in binocular stereo camera and its implementation with FPGA SHAN Jie *et al*
(1411) Optimization of optical Image Gaussian smoothing filtering based on DSP TANG Da *et al*
(1416) Research on hyper-spectral image lossless compressing technology based on 3D-DPCM and
variable-length coding WANG Jun

Annual Cumulative Contents of LASER & INFRARED 2013

Introduction of Enterprises

Competent Authorities: China Electronics Technology
Group Corporation

Sponsored by: North China Research Institute of
Electro-Optics

Edited by: Editorial Department, Laser & Infrared
(P. O. Box. 8511 Beijing China, zip code 100015)
Tel: (010) 84321137 Fax: (010) 84321138
http: // www. laser-infrared. com
E-mail: paper@ laser-infrared. com
jgyhw@ ncrieo. com. cn

Director: CHEN Nian-jiang

Deputy Director: PENG Sheng

Chief Editor: GENG Lin

Printed by: Beijing Heping Press

Published and distributed by: Laser & Infrared Maga-
zine Press

Distributed abroad by: China International Book
Trading Group Ltd.
