



中国科技论文统计源期刊 中文核心期刊

JIGUANG YU HONGWAI

激光与红外

LASER & INFRARED

2013 11
Vol.43

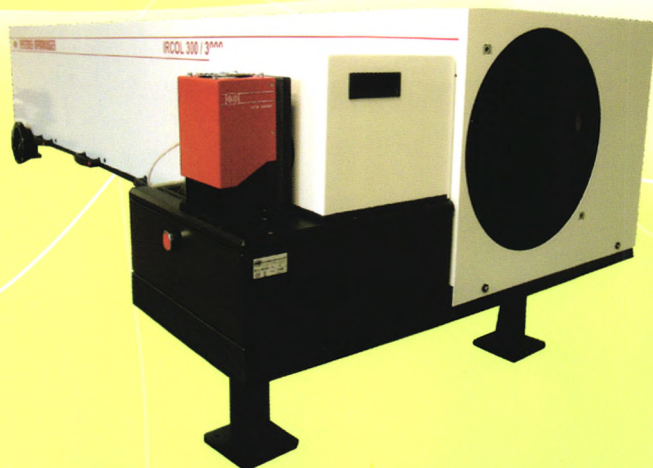
ISSN 1001-5078



红外准直仪

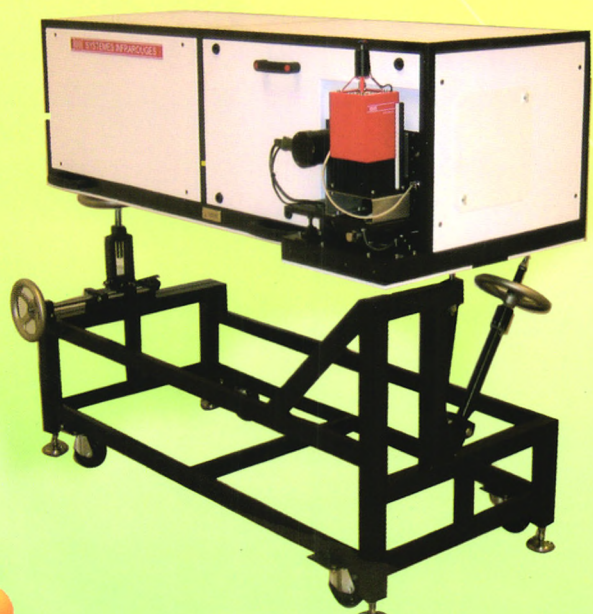
便携式准直仪

- 用于红外热像仪测试
- 用于野外测试环境
- 用于平行度校准的水平 and 垂直方向调整
- 用于模拟背景温度的双黑体及反射标靶



特殊准直仪

- 用于红外热像仪测试
- 可带支架一起放入高低温箱进行测试



lei.jin@hgh.fr
www.hgh.fr

HGH Systèmes Infrarouges

10 Rue Maryse Bastié
914301 GNY - FRANCE
电话: +33 1 69 35 47 70
传真: +33 1 69 35 47 80

万方数据

法国HGH红外系统股份公司北京代表处
北京东城区东直门南大街14号
北京保利大厦办公楼974室 (100027)
电话: 010-6551 5319
传真: 010-6551 5318

激光与红外

月刊 1971年创刊
第43卷第11期(总第422期)
2013年11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

目次

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: 2013-11-20

综述与评论

机载光电情报侦察系统发展新思路 李江勇(1199)
光纤光栅增敏封装工艺及装置研究现状 李玉龙 温昌金 赵 诚(1203)

激光应用技术

赣南脐橙中的铜的激光诱导击穿光谱检测分析
..... 林永增 姚明印 涂建平等(1212)
激光泵浦受电容残压影响及容限分析 张 维 周 冰 林德江等(1217)

红外技术及应用

基于 FPGA 和 ARM 的红外图像实时显示和采集方法
..... 毛 伟 隋修宝 陈 钱等(1222)
巡航导弹的红外辐射特性研究 张发强 樊 祥 曹翠娟等(1229)
结合图像特征比的红外与可见光图像融合算法 叶仕通(1234)
基于中间均衡直方图的红外图像非均匀性校正
..... 康长青 张其林 郑 毅等(1240)
红外系统对隐身飞机的探测距离分析 何建伟 曹 晨 张 昭(1243)

红外材料与器件

基于 SOI 悬浮波导的中红外热光调制器的分析
..... 檀亚松 余 辉 郝寅雷等(1248)
低掺杂浓度 n 型 GaAs 欧姆接触的研究
..... 宋淑芳 赵建建 谭 振等(1252)
InSb 薄膜分子束外延技术研究 刘 铭 程 鹏 肖 钰等(1256)

光电技术与系统

光谱偏振探测对伪装网的识别研究 王启超 汪家春 赵大鹏等(1260)

光纤及光通讯技术

水解-熔融法制备掺镱光子晶体光纤的研究
..... 胡前生 周桂耀 夏长明(1265)
大气湍流对激光信号影响的数值模拟 朱耀麟 宋 苗(1268)

光子晶体

多光纤点光源干涉法制作光子晶体的研究
..... 王高亮 孙晓红 郝 宇等(1273)
半无限周期光子晶体全反射隧穿机理的干涉诠释 刘启能(1277)

太赫兹技术

室温下中药附子的大赫兹波谱分析 李小霞 邓 琥 廖和涛等(1282)

图像与信号处理

基于目标与背景相异位移配准的非均匀校正算法
..... 杨 硕 赵保军 毛二可等(1286)
面向图像分类的 SAR 与可见光图像融合
..... 陈 磊 杨风暴 王志社等(1291)
高光谱空谱一体化图像分类研究 高晓健 郭宝峰 于 平(1296)
基于能量的自适应小波变换图像压缩算法 万智萍(1301)
基于模糊增强的医学图像分割分水岭算法研究
..... 张利红 梁英波 吴定允(1307)
基于二维经验模态分解的高光谱影像去噪方法 厉 祥 王文波(1311)
基于代数特征的多光谱图像特征提取方法
..... 刘松涛 常 春 马新星等(1316)

企业介绍

法国 HGH 红外系统股份公司北京代表处(封面) 北京广微积电科技有限公司(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) 北京卓立汉光仪器有限
公司(插1) 激光与红外(插2) 福建福晶科技股份有限公司(1321) 北京华维浩润仪器
有限公司(1322)

期刊基本参数: CN 11-2436/TN * 1971 * m * A4 * 96 * zh * P * ¥20.00 * 2000 * 25 * 2013 * 11

CONTENTS

Overview & Comment

- (1199) New ideas of the development of airborne photoelectric intelligence reconnaissance system *LI Jiang-yong*
(1203) Research status of the sensitivity enhancing and encapsulation technologies & devices of the fiber Bragg grating
..... *LI Yu-long et al*

Laser Application Technology

- (1212) Analysis of Cu in Gannan navel orange by laser-induced breakdown spectroscopy *LIN Yong-zeng et al*
(1217) Influence of capacitor residual voltage on laser pumping system and tolerance analysis *ZHANG Chu et al*

Infrared Technology & Application

- (1222) Method of infrared image real-time display and collection based on FPGA and ARM *MAO Wei et al*
(1229) Research of the infrared radiation characteristic of cruise missile *ZHANG Fa-qiang et al*
(1234) Infrared and visible image fusion algorithm based on combined image characteristics ratio *YE Shi-tong*
(1240) Non uniformity correction algorithm for IR images based on midway equalization histogram *KANG Chang-qing et al*
(1243) Analysis on operating range of a IR system for stealth aircraft *HE Jian-wei et al*

Infrared Material & Device

- (1248) Analysis of mid-infrared thermo-optic modulator based on SOI suspended waveguide *TAN Ya-song et al*
(1252) Study on Ohmic contacts of low doped concentration n-GaAs *SONG Shu-fang et al*
(1256) Research of InSb film growth by molecular beam epitaxy *LIU Ming et al*

O - E Technology & System

- (1260) Research on the detection of camouflage net with spectral polarization detection system *WANG Qi-chao et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1265) Study of the ytterbium doped photonic crystal fiber by hydrolysis-melting *HU Qian-sheng et al*
(1268) Numerical simulation of the impact of atmospheric turbulence on the laser signal *ZHU Yao-lin et al*

Photonic Crystal

- (1273) Fabrication of photonic crystals by using multi-fiber interferometry *WANG Gao-liang et al*
(1277) Interference interpretation of the total reflection tunnel in 1D half infinite cycle photonic crystal *LIU Qi-neng*

Terahertz Technology

- (1282) Analysis of the terahertz spectrum of Chinese herbal medicine aconite at room temperature *LI Xiao-xia et al*

Image & Signal Processing

- (1286) Non-uniformity correction algorithm based on registration of different motions of target and background
..... *YANG Shuo et al*
(1291) Fusion algorithm of SAR and visible images for image classification *CHEN Lei et al*
(1296) Classification of hyperspectral remote sensing image based on spatial-spectral integration *GAO Xiao-jian et al*
(1301) Adaptive wavelet transform image compression algorithm based on energy distribution *WAN Zhi-ping*
(1307) Watershed algorithm research of medical image segmentation based on fuzzy enhancement *ZHANG Li-hong et al*
(1311) Hyperspectral image denoising based on bidimensional empirical mode decomposition *LI Xiang et al*
(1316) Feature extraction method for multi - spectral image based on algebraic feature *LIU Song-tao et al*

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@ncrceo.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.