

中国科技核心期刊 中文核心期刊



ISSN 1001-5078 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

# 激光与红外

(月刊 1971 年创刊) 第 48 卷第 9 期(总第 480 期) 2018 年 9 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

中国科技核心期刊,中文核心期刊

## 目 次

综述与评论
涂层疲劳寿命预测中的红外热像技术应用现状
天基激光雷达三维成像的发展与现状
激光应用技术
激光诱导击穿空气等离子体参数的光谱分析法
扫描顺序对激光熔覆 304 钢组织和性能的影响郭 卫 李凯凯 柴蓉霞等(1087)
纳秒激光雕刻柱塞表面工艺参数研究
Mn13Cr2 表面激光熔覆 Ni60A/WC 涂层研究
激光器技术
Nd:YVO4自拉曼激光器泵浦最佳聚焦位置研究 ······ 伍锡山 张 鵬 刘 彬等(1104)
红外技术及应用
红外焦平面探测器杜瓦组件杂散辐射研究
一种圆锥扫描式红外地球敏感器噪声测试方法
红外材料与器件
CdTe/ZnS 双层钝化碲镉汞长波探测器制备的研究
光电技术与系统
无人机光电探测距离分析 … 李 琳 陈 刚(1123)
光纤及光通讯技术
海洋 FBG 压力及温补传感器温度响应一致性研究
全金属化应变不敏感 FBG 温度传感器特性研究
光电对抗
防空导弹装备红外伪装能力评估研究李彦彬 张海瑞 李佳坤等(1139)
基于信号发生卡的激光编码技术研究
光学技术
星模拟器多星等模拟方法研究
电子电路
SiC 器件在大功率 LD 驱动源模块中的应用
基于 REC 技术的 DFB 激光器阵列驱动电路的设计 郭 瑜 杜韦慷 李 威等(1160)
图像与信号处理
一种红外成像系统自适应冷像校正方法
基于函数拟合的 SIFT 误匹配点剔除算法 李云红 钟晓妮 王延年等(1174)
基于双目视觉的六旋翼无人机立体匹配算法  陶重犇 乔 荔 孙云飞等(1181)
1064 nm 激光光热效应对 CCD 探测器干扰实验研究 · · · · · · · · · 夏润秋 张巧云 牛春晖等(1188)

## LASER & INFRARED

(Monthly, Publication Started in 1971)

Vol. 48 No. 9

(Series No. 480)

September 2018

**Overview & Comment** 

#### JOINT JOURNAL of

China Optics & Opto-Electronics
Manufactures Association
Laser & Infrared Technology Information
Exchange Organization, CEI
Quantum Electronics & OptoElectronics Society, CIE

### **CONTENTS**

#### Application status of infrared thermography technology in the fatigue life prediction of coating .............. MA Run-bo et al Development and status of space-based three-dimensional imaging LIDAR ...... WANG Shuai et al (1073)Laser Application Technology (1082)(1087)Influence of the scanning sequence on microstructure and mechanical property of 304 steel by laser cladding ... GUO Wei et al (1094)(1099)Laser Technology (1104)**Infrared Technology & Application** (1108)(1113)**Infrared Material & Device** (1118)Study on preparation of long-wave infrared HgCdTe detector with CdTe/ZnS composite passivation films ...... YANG Zhao-chen et al O - E Technology & System (1123)**Optical Fiber & Optical Communication** Research on temperature response consistency of ocean FBG pressure sensor and temperature compensating sensor (1128)······ ZHANG Deng-pan et al (1133)O - E Countermeasure Research on evaluation of air defense missile infrared camouflage capabilities ...... LI Yan-bin et al (1139)Research on laser coding technology based on signal generator · · · · · LIU Shuo et al (1144)**Optical Technology** Research on multiple star magnitude simulation of star simulator ...... ZHANG Xiao-juan et al (1150)**Electronic Circuit** (1156)(1160)**Image & Signal Processing** (1166)(1174)(1181)Stereo matching algorithm of six rotor UAV based on binocular vision ...... TAO Chong-ben et al