

红外与激光工程

HONGWAI YU JIGUANG GONGCHENG

月刊 1972年创刊

2015年第44卷第6期

(总第248期)

主管单位 中国航天科工集团公司
主办单位 天津津航技术物理研究所
编辑出版 《红外与激光工程》编辑部
印刷单位 天津中铁物资印业有限公司
国内发行 天津市邮政局
订购处 全国各地邮局
邮发代号 6-133
国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)
国外代号 BM 1766
主 编 张 锋
执行主编 卢 进
副 主 编 (按姓氏拼音为序)
韩 森 马 晶 史泽林
史 伟 宋瑛林 魏志义
王立军 张天序
常务副主编 李 瑾
执行编辑 王红琨
责任编辑 翟远征 付 宁 刘俊杰
刘燕荣 许文颖
排 版 付 宁
通信地址 天津市空港经济区中环西路
58号
邮政编码 300308
联系电话 022-58168883
022-58168884
传 真 022-58168885
网 址 <http://www.irla.cn>
刊 号 ISSN 1007-2276
CN 12-1261/TN
广告经营许可证号 1201044000019
国内定价 45元
刊名题词 张爱萍 将军

目 次

(加★文章为本期推荐优秀论文)

❖ 红外技术及应用 ❖

- ★中/长波切换工作模式的双色量子阱红外焦平面研制……………李东升,周旭昌,王 博,等(1681)
- ★红外焦平面读出电路集成数字输出……………高 磊,翟永成,梁清华,等(1686)
- 热红外遥感中大气透过率的研究(一):大气透过率模式的构建……………龚绍琦,孙海波,王少峰,等(1692)
- 蒙皮反射的背景辐射对亚声速飞机红外特征的影响研究(一):方法……………黄 伟,吉洪湖(1699)
- 二元弯曲混合管出口结构参数对红外抑制器气动和辐射特性的影响……………陈 庚,谭晓茗,单 勇,等(1704)
- 红外探测器寿命试验自动化真空系统设计……………曹 岚,邓若汉,龚海梅(1712)
- 高超声速飞行器红外窗口热辐射特性试验…王亚辉,王 强,张伯川,等(1716)
- 多层隔热材料对卫星红外特性的影响(英文)……………吴晓迪(1721)
- 出口形式对双S弯排气系统红外特性影响研究……………高 翔,杨青真,施永强,等(1726)
- ASIC技术在长行列TDI红外探测器中的应用…韩 冰,陈 忻,饶 鹏,等(1733)
- 硫系玻璃在民用红外车载成像系统中的应用……………姜 波,吴越豪,戴世勋,等(1739)

❖ 激光与光电子技术应用 ❖

- 泵浦激光频率漂移对光声稳频信号的影响…郭晓阳,李 婷,王 度,等(1746)
- 带有光子晶体波导的微型随机激光器研究……………胡春海,郭士亮,李 欣(1752)
- 利用位置式数字PID算法提高DFB激光器驱动电源稳定性……………战俊彤,付 强,段 锦,等(1757)
- 调频连续波激光调制方法研究……………陈慧敏,高志林,朱雄伟(1762)
- 内场仿真试验中激光指示信号生成方法……………方艳超,王建军,于国权,等(1766)
- GSP插入LCOS的可行性探讨(英文)……………倪 蕾,沈 川,李 浩,等(1773)
- 基于连续线性调频激光器的测距方法……………曲 杨,王春晖,高 洁,等(1779)
- 激光陀螺任意二位置寻北仪及误差分析……………薛海建,郭晓松,周召发,等(1784)
- 飞秒激光微加工中光斑横向超分辨研究……………蔡建文,潘雪涛,张美凤,等(1790)

❖ 先进光学 ❖

- 视标引导的自适应光学眼底成像视场精确定位…刘瑞雪,郑贤良,夏明亮,等(1794)
- 多因素影响下法布里-珀罗干涉仪透射频谱特性…沈法华,夏益祺,於爱爱,等(1800)
- 二维激光告警光学系统设计……………李 晓,张 瑞,王志斌,等(1806)
- 用粒子群算法设计非球面准直透镜的方法……………秦 华,冯东太,刘 波,等(1811)
- 温度和应力动态变化对球形头罩的光传输影响……………黄选平,许 东,包实秋,等(1818)

❖ THz 技术及应用 ❖

- 烷基化汽油中烃类物质含量的太赫兹时域光谱研究…宝日玛,董 晨,蓝兴英,等(1823)
- 石英玻璃太赫兹光学参数测量的误差分析……………杨晓杰,李向军,刘建军(1827)

期刊基本参数:CN12-1261/TN*1972*m*A4*288*zh+cn*P*¥45.00*1150*49*2015-06

温度对太赫兹亚波长金属结构共振特性的影响.....武阿妮,李晨毓,周庆莉,等(1832)
基于小波变换的太赫兹数字全息再现像去噪研究.....崔珊珊,李琦(1836)

❖ 光通信与光传感 ❖

红外光谱条件下 Bragg 光栅的横向受力研究.....张臻,马鹏阁,王金凤,等(1841)
一种低误报率的新型光纤分布式振动传感系统.....林文台,梁生,娄淑琴,等(1845)
基于极化码的无线光通信副载波误码性能分析.....柯熙政,雷思琛,邵军虎,等(1849)
电光调制器自适应偏振控制系统设计与实现.....李永倩,孟祥腾,安琪,等(1854)
基于遗传算法的光纤光栅交叉敏感解调研究.....刘超明,娄淑琴(1859)
光纤 SPR 传感器的信号检测及处理(英文).....郑妍,邢砾云,常天英,等(1865)

❖ 光电测量 ❖

大视场空间相机侧摆成像时几何参数分析.....程少园,张丽,高卫军,等(1872)
一种基于共线特征点的线阵相机内参标定方法.....王澜,孙博,隆昌宇,等(1878)
基于斜率的 TMT 三镜面形检测方法.....安其昌,张景旭,杨飞,等(1884)
三视场定位定向设备的视场确定.....王昊京,王建立,吴量,等(1890)
基于光纤陀螺的转台周期性误差抑制方法.....杨永清,梁雁冰,李治国,等(1898)
反射镜光电平台视轴稳定技术研究.....宋江鹏,孙广利,周荻,等(1904)
基于双目视觉机器人 TCP 校准方法研究.....刘常杰,班荣兴,郭寅,等(1912)
长距离光传播路径中大气相干长度的测量研究.....康丽,朱文越(1918)
地磁坐标系下变姿态空间相机的外热流计算.....杨化彬,吴清文,陈立恒,等(1923)

❖ 信息处理 ❖

基于 FPGA 的大视场图像实时拼接技术的研究与实现.....杨磊,任龙,刘庆,等(1929)
基于对象性测度估计和霍夫森林的目标检测方法.....胡梦婕,魏振忠,张广军(1936)
自调整分层卡尔曼粒子滤波的快速目标跟踪(英文).....徐超,高敏,杨耀(1942)
超光谱图像的分布式压缩(英文).....杨新锋,刘远超,粘永健,等(1950)
全捷联对地攻击制导武器导引头隔离度对制导系统性能的影响.....袁亦方,林德福,杨涛(1956)

❖ 资 讯 ❖

国防光电子创新技术系列论坛.....(1963)
《红外与激光工程》第十六届期刊编委会会讯.....(1967)
《红外与激光工程》第十六届编委会.....(1968)