

# 目 次

(加★文章为本期推荐优秀论文)

## ❖ 特约专栏 ❖

- 基于稀土掺杂石英光纤的单频光纤激光器.....史 伟,付士杰,房 强,等 1003001  
成像激光雷达的无人机载技术探讨.....曹秋生 1003002  
多晶金刚石固结磨料研磨垫精研石英玻璃的性能探索.....朱永伟,沈 琦,王子琨,等 1003003

## ❖ 红外技术及应用 ❖

- 基于参量下转换的 3.39  $\mu\text{m}$  中红外辐射源定标实验.....盛文阳,李健军,夏茂鹏,等 1004001  
弹道目标识别的红外辐射数据仿真研究.....刘俊良,陈尚锋,卢焕章,等 1004002  
非制冷红外热像仪人体表面温度场测量及误差修正.....张晓晔,徐 超,何利民,等 1004003

## ❖ 激光技术及应用 ❖

- ★激光近炸复合引信探测舰船目标的建模与仿真.....姜易阳,倪邦福,钱红庆,等 1006001  
时间控制脉冲间隔激光编码方法研究.....苗锡奎,赵 威,张恒伟,等 1006002  
黄连中 Pb 的激光诱导击穿光谱测量分析.....李占锋,王芮雯,邓 琥,等 1006003  
等效载荷法模拟激光超声微裂纹检测.....战 宇,刘常升,薛俊川 1006004  
激光冲击 304 不锈钢微观组织和性能研究.....李玉琴,王学德,宋飞龙,等 1006005

## ❖ 激光雷达技术 ❖

- 天基合成孔径激光雷达非合作目标成像系统设计与实验.....李 飞,张鸿翼,徐卫明,等 1030001  
60 km 瑞利多普勒激光雷达及其风场探测.....郑 俊,孙东松,窦贤康,等 1030002  
光波导相控阵激光雷达接收系统设计.....吴 超,刘春波,韩香娥 1030003  
大气重力波引起的偶发钠层研究.....程永强,胡 雄,闫召爱,等 1030004  
基于激光成像雷达的空间非合作目标相对导航技术.....陈 凤,朱 洁,顾冬晴,等 1030005

## ❖ 光电器件与微系统 ❖

- 全内反射型太阳能聚光模块设计与研究.....王 骁,曹 秒,安志勇,等 1020001  
MEMS 开关宽频程控步进衰减器设计与实现.....南雪莉,张斌珍,杨 昕,等 1020002  
星载激光器电源遥控遥测系统的设计与实现.....宋 博,郑 伟,李明山,等 1020003  
基于二维激光告警的闪耀光栅设计.....张 瑞,王志斌,温廷敦,等 1020004  
脊背型介质加载表面等离子体波导传输特性研究.....郑洪全,宁海春 1020005

## ❖ 先进光学材料 ❖

- 多层 GaN 外延片表面热应力分布及影响因素.....陈 靖,程宏昌,吴玲玲,等 1021001

## ❖ 光学设计及仿真 ❖

- 反射式自由曲面头盔显示器光学系统设计.....刘 军,黄 玮 1018001  
大线视场自由曲面离轴三反光学系统设计.....孟庆宇,汪洪源,王 严,等 1018002  
大视场可见红外一体化光学系统设计.....王臣臣,邹刚毅,庞志海,等 1018003  
适用于 FSM 系统的菱形微位移放大机构设计.....方 楚,郭 劲,徐新行,等 1018004  
基于响应面法的交叉簧片铰链微位移机构优化设计.....魏传新,陈洪达,尹达一 1018005

高集成度多光谱 TDI CCD 焦平面系统 ..... 张 达,李 巍 1018006  
超声速湍流边界层气动光学效应的实验研究 ..... 丁浩林,易仕和,付 佳,等 1018007  
微小卫星天线与飞轮共支撑结构优化设计与试验 ..... 李 林,王 栋,谭陆洋,等 1018008

❖ 自适应光学 ❖

基于相关波前探测算法校正热晕的数值模拟 ..... 闫 伟,陈志华,杜太焦,等 1032001

❖ 太赫兹技术及应用 ❖

OH1 晶体中级联光学差频效应产生太赫兹波(英文) ..... 李忠洋,谭 联,邴丕彬,等 1025001

❖ 光电导航与控制 ❖

全捷联图像导引头隔离度辨识及其抑制技术应用 ..... 胡欧磊,王 江,王庆权,等 1031001

❖ 光电测量 ❖

新型混合柔性铰链柔度研究 ..... 倪迎雪,伞晓刚,高世杰,等 1017001

近红外谱域显微干涉仪的位移传感特性研究 ..... 郑 权,韩志刚,陈 磊 1017002

偏振变换法测量固体激光器的动态热焦距 ..... 罗 宽,王 菲,车 英,等 1017003

线激光平行检测阵列弹幕武器弹着点测试方法 ..... 何凯平,徐 达,李 华 1017004

❖ 信息获取与辨识 ❖

基于 PCA 的相机响应函数模型标定算法 ..... 都 琳,孙华燕,张廷华,等 1026001

PIR 单节点阵列目标轨迹预测和定位技术 ..... 卢 云,杨 卫,赵俊江,等 1026002

❖ 景象信息处理 ❖

一种覆盖范围可调的变频梯度自动对焦评价函数 ..... 王焱茹,冯华君,徐之海,等 1028001

水质浊度红外光检测及聚类灰色融合预测模型 ..... 杜玉红,魏坤鹏,史屹君,等 1028002

应用监督近邻重构分析的高光谱遥感数据特征提取 ..... 方 敏,王 君,王红艳,等 1028003