

目 次

光电系统与工程

线性双组联动型连续变焦光学系统设计	姚多舜,王楠茜,康文莉 (1)
自行高炮炮长瞄准镜动态观瞄装置	李勤学,何玉兰,王 涛,柴继河,闫 丽,陈秀萍,强 华,张 莹 (9)
双目大出瞳直径光学系统观察舒适性设计	刘效东,侯建伟,朱佳丽,邱卫根,孙建华 (15)
多光轴光学系统光轴间平行性检测仪的研制	黄 欣,沈湘衡,叶 露,吴 瑾,赵玉艳 (19)
微光全景光学系统设计	杨子建,胡 博,张宣智,刘 峰,闫 磊 (24)
激光共聚焦近红外荧光扫描系统光学设计	罗刚银,王弼陡,缪 鹏,王 磊,王钟周,钱 庆,钱 俊 (29)
视轴角控制误差对航天相机成像质量的影响分析	王 战,韩诚山,李祥之,黄 良,姚 程 (35)
大视场声光可调谐滤波器成像光谱仪光学设计	李永帅,王志斌,陈友华,张宇寒 (41)
基于全息光学元件的光纤光谱仪的光路设计	江丽平,隋成华,陈晓明 (46)

光电信息获取与处理

基于改进巴氏指标和模型更新的视觉跟踪算法	黄安奇,侯志强,余旺盛,刘 翔 (52)
基于区域对比度和 SSIM 的图像质量评价方法	闫乐乐,李 辉,邱聚能,梁 平 (58)
基于相位恢复算法的单强度记录光学加密系统	王志鹏,王红娟,蒋华龙,秦 怡 (64)

光学计量与测试

补强片自动贴片系统高精度手眼标定方法	叶 溯,叶玉堂,刘娟秀,刘 霖,杜春雷 (71)
光电跟踪系统稳定精度测试方法研究	王科伟,王小怡,王 晶,刘召庆,王生让,张魁甲 (77)
红外光学材料折射率均匀性的测量不确定度评定	梁 菲,麦绿波,周桃庚,王 雷,沙定国 (82)
基于 DSP、ADC 应用的转台角度解算及补偿技术	谢 娜,赵创社,候 瑞,李红光,谭名栋,梁 挺 (88)

光学器件与制造

湿热环境对 Ge 基中波减反射膜可靠性的影响	陈凤金,苏现军,马胜昔,孙永燕,阎 凯 (93)
基于 YAG 透明陶瓷制作衍射光栅元件的研究	李豪伟,龚勇清,夏侯命玖,肖孟超,罗宁宁 (98)

不同结构绝对光栅尺的误码机制研究	韦青海,陈 新,刘 强,王 晗,陈 彬,房飞宇 (103)
一种锗晶体光码盘的分划制作工艺研究	苏 颖,陈俊霞,张 勇,张成群,龚 涛 (109)
可见光靶源光学系统的设计与分析	吴文斌,常金彪,邱亚峰 (114)
激光技术	
用于定向红外对抗的中波红外激光器技术	杨爱粉,张 佳,李 刚,张晚霞 (119)
光纤激光泵浦周期极化晶体双波段激光器	沈兆国,董 涛,孟冬冬,马俊岭,唐刚锋,羊 毅 (126)
零锁区激光陀螺空间异面孔系投影角测量误差分析	邓 鑫,白 波,李大琪,陈 勇 (130)
基于单片机的激光发生器的驱动电路设计	陈 晓,贾华宇,郭 燕 (134)
光纤传感和光通信	
具有温度自校准功能的光纤折射率传感器	周景会,孙 浩,杨 坤,忽满利,叶增俚,周利斌,张晓蕾,袁柳通 (140)
薄板挠曲型光纤 Bragg 光栅土压力传感器设计与分析	赵 艳,张继军,邹 虹,陈志军,赵咏梅 (145)
一种基于星座恢复的相干光 OFDM 系统非线性抑制方法	冷 丹,郝耀鸿 (150)
基于 FPGA 的紫外光 DPIM 调制系统设计	马 宁,李晓毅,杨 刚,陈 谋 (155)
信息窗 《应用光学》征稿/广告简则(28) 《应用光学》成为国家新闻出版广电总局首批认定学术期刊(113)	
广 告 17 届中国国际光电博览会(封二) 上海国际光电检测与识别应用技术博览会(封三) 电光调 Q 驱动模块(彩插 1) 综合光电仿真测试评估系统(彩插 2) 河南平原光电有限公司(彩插 3、4) 国防科技工业光学一级计量站(彩插 5、6) 慕尼黑上海光博会(封底) 北京欧普特科技有限公司(彩插 7)	

本期责任编辑:朱安志