

中国光学(双月刊)

ZHONGGUO GUANGXUE

第8卷 第2期 2015年4月

目 次

• 综述 •

深紫外光刻光学薄膜 张立超*, 才玺坤, 时光(169)

高功率皮秒紫外激光器新进展 毛小洁(182)

• 信息光学 •

多维矢量矩阵变换域的运动矢量估计 桑爱军*, 孙敏, 陈绵书, 钟江江, 陈贺新(191)

基于反射率特性的高光谱遥感图像云检测方法研究
..... 冯书谊*, 张宁, 沈霖, 叶盛, 张震(198)

利用多像素光子计数器的光学串话效应提高光子探测效率 刘丽娜, 张国青*(205)

多探测器拼接成像系统实时图像配准 王新华, 黄玮, 欧阳继红*(211)

• 光学设计与工艺 •

成像与激光发射系统的共口径设计与实验 李艳杰, 金光*, 张元, 孔林(220)

空间光调制器曲面拼接实现全息三维显示视角拓展
..... 曾震湘, 郑华东, 卢小仟, 高洪跃, 于瀛洁*(227)

中波红外长焦距折反光学系统设计
..... 虞林瑶*, 魏群, 张天翼, 王超, 韩景壮, 朱瑞飞, 宋宝奇, 贾宏光(234)

平面全息光栅曝光系统中的分光器件特性分析 姜岩秀, 韩建, 李文昊, 巴音贺希格*(241)

• 光学仪器与测试 •

光栅投影相位法系统模型及标定方法 安东, 陈李, 丁一飞, 邓连杰, 王永红*(248)

利用激光主动探测技术实现光电窥视设备检测 杨名宇(255)

水平式光电望远镜静态指向误差的修正 李振伟*, 杨文波, 张楠(263)

利用自相关方法实现光脉冲时间延迟精确测量
..... 王竞, 李建中, 温伟峰, 陈光华, 彭其先, 陶世兴*(270)

• 自然科学基金项目进展 •

空间调制微型傅里叶变换红外光谱仪研究 ... 梁静秋*, 梁中翥, 吕金光, 秦余欣, 田超, 王维彪(277)

• 前沿动态 •

对比激光辐射, 纳米光学天线新进展(299) * 首个可直接兼容硅芯片的锗锡半导体激光器(299) * 科学家首次拍摄波粒二象性照片(300) * X射线激光首次揭示化学键形成过程(300) * 新型电泵浦半导体激光器让成像更清晰(301) * 研究人员利用“双曲超材料”增强单光子发射(302) * 液晶显示领域光学伪装材料“乌贼皮”将问世(303) * 新型超高分辨率超分辨成像技术(303) * 硅烯首次被成功制成晶体管(304) * 光子轨道角动量纠缠实现量子存储(304) * 量子瞬间传输技术实现重大突破(305) * 发射白光的石墨烯陶瓷(306) * 等离激元增强型光电探测器(306)

• 产业资讯 •

中国微激光技术产业发展(307) * 德国发起激光表面处理研究项目(307) * 新型 ATHENA 激光武器系统成功打击目标(308) * 中国突破石墨烯产业化难题有望增加激光发射器寿命(308) * 高空无人机以激光探测和拦截助推段弹道导弹(309) * 激光 3D 显示屏将掀起户外广告革命(310) * 能发光世界上最强激光的新型中红外超快激光器(311) * 日本开发出超高精度光晶格钟(311) * 2020 年全球军用光电与红外系统市场将超 163 亿美元(312)