

目次

综述与评论

- 相机阵列在空间目标观测中的应用综述 曾海瑞 孙华燕 杨彪等(1323)
激光重熔喷涂涂层研究进展 杜辉辉 赵运才(1330)

激光应用技术

- 基于激光回馈效应的声音检测与重构研究 吴鹏 秦水介 徐宁(1337)
激光诱导 Cu 等离子体光谱时间演化特性研究 唐慧娟 郝晓剑 胡晓涛等(1341)
激光光束在海水中的空间传输特性分析 贺锋涛 王敏 杨伟(1346)
材料表面形貌对激光冲击强化残余应力的影响 王成 王龙 李雪斌(1352)
大型工件单目结构光三维扫描方法 陈思豪 王中任 肖光润等(1358)

激光器技术

- 高效率侧面泵浦 Nd:YAG 激光器 李含 谷开慧 齐晓宇等(1363)
间隔 0.256 nm 的多波长布里渊光纤激光器的实验研究 樊冰 葛超群 周雪芳等(1368)
低温 CTH:YAG 激光器的实验研究 李明 王建卫(1372)
抑制二极管泵浦激光器光轴漂移的实验研究 李久喜 王鹏飞 谢爽(1376)

红外技术及应用

- 短波高光谱红外焦平面系统电路设计 卓毅 岳冬青 李敬国等(1382)
深度连续渐变式空腔阵列表面发射率研究 王潇楠 李文军 李佳琪等(1386)

红外材料与器件

- 碲锌镉衬底晶向对碲镉汞薄膜表面形貌的影响 杨海燕 周晓珺 侯晓敏等(1391)
短/中波双色碲镉汞红外焦平面探测器研究 王经纬 晋舜国 陈慧卿等(1395)

光电技术与系统

- 多传感器光电经纬仪图像增强系统研究 谢泽峰(1399)
地球同步轨道星载光机电设备热控系统研究 刘绍然 刘百麟 张文睿等(1404)

光纤及光通讯技术

- 基于高斯拟合的级联光子晶体光纤拉曼放大器 巩稼民 李思平 邢仁平等(1411)

光学技术

- 倒置液滴法的非球面微小透镜制作及实验研究 王松子 简伟明 王翔(1416)

图像与信号处理

- 基于共有星的快速星图识别方法 杨上 周召发 刘先一(1423)
一种改进的核相关滤波目标跟踪方法研究 朱伟杰 唐晶磊 王栋等(1430)
基于 YOLO 模型的红外图像行人检测方法 谭康霞 平鹏 秦文虎(1436)
基于 VMD 的激光雷达回波信号去噪方法研究 徐帆 常建华 刘秉刚等(1443)

CONTENTS

Overview & Comment

- (1323) Survey of the application of camera array in space target observation ZENG Hai-rui *et al*
(1330) Research progress of laser remelting coating DU Hui-hui *et al*

Laser Application Technology

- (1337) Study of sound detection and reproduction based on laser feedback interfere WU Peng *et al*
(1341) Study on spectral time evolution of laser induced Cu plasma TANG Hui-juan *et al*
(1346) Analysis of spatial transmission characteristics of laser beam in seawater HE Feng-tao *et al*
(1352) Influence of the surface topography on the residual stresses induced by laser shock processing WANG Cheng *et al*
(1358) A three-dimensional scanning method for large workpiece by monocular structure light CHEN Si-hao *et al*

Laser Technology

- (1363) Highly efficient side-pumped Nd : YAG laser LI Han *et al*
(1368) Experimental research on the multi-wavelength Brillouin Er-doped fiber laser with 0.256 nm spacing FAN Bing *et al*
(1372) Experimental study on low temperature CTH : YAG laser LI Ming *et al*
(1376) Study on restraining of optics axes drift in diode pumped laser LI Jiu-xi *et al*

Infrared Technology & Application

- (1382) A hyperspectral SWIR FPA ROIC design ZHUO Yi *et al*
(1386) Research on surface emissivity of depth continuous gradient cavity array WANG Xiao-nan *et al*

Infrared Material & Device

- (1391) The influence of the orientation of CdZnTe substrate on the morphology of HgCdTe film YANG Hai-yan *et al*
(1395) Research on SW/MW dual-band MCT focal plane arrays WANG Jing-wei *et al*

O - E Technology & System

- (1399) Research on the image enhancement system of multi-sensor photoelectric theodolite XIE Ze-feng
(1404) Thermal control system design of the geostationary orbitsatellite-borne optical-electro-mechanical instrument LIU Shao-ran *et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1411) Cascade photonic crystal fiber Raman amplifier based on Gaussian fitting GONG Jia-min *et al*

Optical Technology

- (1416) Study on fabrication and experiment of the aspherical lens based on pendant droplet method WANG Song-zi *et al*

Image & Signal Processing

- (1423) Fast star identification method based on common star YANG Shang *et al*
(1430) An improved kernel correlation filter object tracking method ZHU Wei-jie *et al*
(1436) Far-infrared pedestrian detection method based on YOLO model TAN Kang-xia *et al*
(1443) De-noising method research for lidar echo signal based on variational mode decomposition XU Fan *et al*