

目次

综述与评论

导航卫星激光反射器技术发展综述 吕华昌 陈念江 钟声远等(411)

激光应用技术

后向散射法测量蒸汽参数的 CCD 相机接收角优化 黄竹青 唐振洲 黄章俊等(420)

激光熔覆 Ni/WC 涂层温度场及形貌模拟 叶 寒 朱小刚 余 廷(425)

基于线阵 CCD 的多表面焦点偏移测量 简俊明 文 刚 朱 茜等(431)

激光熔覆单层单道轨迹成形控制方法 练国富 杨 谔 陈昌荣等(438)

卫星激光测距系统中图像处理子系统设计 张 楠 韩兴伟(447)

影响激光主动探测效能的机理研究 蔡雨轩 欧阳名钊 付跃刚(451)

不锈钢表面光纤激光掩膜微细电解复合加工 李小海 王淑铭 王 冬等(458)

激光剪切干涉三维形貌测量 刘光明 余学才 任华西等(464)

激光器技术

小型化高稳定半导体激光驱动电路研究 邱选兵 李 宁 孙冬远等(469)

超连续谱激光光束质量评价及提升方法 李 瑶 何衡湘 万 勇(476)

基于内腔的 KTP 光参量振荡器的腔型结构研究 李业秋 张善春 赵 吉等(480)

低反光纤光栅对光纤激光器光谱展宽影响研究 李登科 尹 路 汤亚洲等(486)

红外材料与器件

红外焦平面探测器成像中的重影现象 李 娟 冯 帅 马 静等(493)

红外探测器探测率的研究与分析 徐丽娜 董 杰 戴立群等(497)

光电技术与系统

光电跟踪转台伺服控制策略研究 吕宏宇 金刚石 刘立志(503)

光纤及光通讯技术

仿生柔性触角形状感知光纤传感方法研究 赵利明 董明利 李 红等(509)

光学技术

整形为平顶洛伦兹光束的非球面透镜组研究 钟旭森 唐晓军 王 钢(515)

电子电路

红外焦平面信号读出及处理技术 李敬国 卓 毅(519)

图像与信号处理

红外图像超分辨率重建技术研究 王 岳 李双喜 王 磊(524)

基于图像配准的非均匀性校正算法 李成立 吕俊伟 刘 亮等(531)

CONTENTS

Overview & Comment

- (411) Review of laser retro-reflector technology for navigation satellites LÜ Hua-chang *et al*

Laser Application Technology

- (420) Optimization of CCD camera receiving-angle for backscatter measurement of steam humidity HUANG Zhu-qing *et al*
(425) Simulation of temperature field and morphology of laser cladding Ni/WC coating YE Han *et al*
(431) Measurement of focus drift for multi-surface reflection based on linear array CCD JIAN Jun-ming *et al*
(438) Study on single-track profile control method for laser cladding trajectory LIAN Guo-fu *et al*
(447) Design of image processing subsystem in satellite laser ranging system ZHANG Nan *et al*
(451) Research on the mechanism of laser active detection CAI Yu-xuan *et al*
(458) Electrochemical micromachining with fiber laser masking on the surface of stainless steel LI Xiao-hai *et al*
(464) Three-dimensional shape measurement method based on laser shearing interference LIU Guang-ming *et al*

Laser Technology

- (469) Research on driving circuit for miniaturized high stable semiconductor laser QIU Xuan-bing *et al*
(476) Evaluation and improvement of beam quality of supercontinuum laser LI Yao *et al*
(480) Study on cavity parameters based on intracavity KTP optical parametric oscillator LI Ye-qiu *et al*
(486) Study on the effect of output coupler fiber Bragg grating on fiber laser spectral broadening LI Deng-ke *et al*

Infrared Material & Device

- (493) Double image in the infrared imaging with focal plane array LI Juan *et al*
(497) Study and analysis of the detectivity of infrared detector XU Li-na *et al*

O – E Technology & System

- (503) Research on servo control strategy of opto-electronic tracking turntable LÜ Hong-yu *et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (509) Research on shape sensing fiber optic sensing method of bionic flexible antenna ZHAO Li-ming *et al*

Optical Technology

- (515) Study on aspheric lens group in laser beam shaping system ZHONG Xu-sen *et al*

Electronic Circuit

- (519) Signal readout and processing technology of infrared focal plane array LI Jing-guo *et al*

Image & Signal Processing

- (524) Research on super-resolution reconstruction of infrared image WANG Yue *et al*
(531) Nonuniformity correction algorithm based on image registration LI Cheng-li *et al*