

目次

综述与评论

- As 掺杂 p 型碲镉汞材料的研究进展 宋淑芳 田 震(1059)
军事目标激光散射特性研究进展 高宇辰 周 冰 刘贺雄等(1063)

激光应用技术

- 飞秒激光流动烧蚀制备 ZnSe 有机复合量子点 杨 超 冯国英 王树同等(1071)
相位屏法研究湍流大气对干涉图样的影响 单聪森 孙华燕 赵延仲等(1076)
激光后向散射式烟幕粒子测量方法研究 宗思光 梁善永 曹 水等(1082)
飞秒激光加工聚苯乙烯中的缺陷形成原因 吴梦楠 宋成伟 黄燕华(1089)
固体纳秒激光器应用于非晶硅薄膜结晶的研究 王 帅 刘 敏 潘岭峰等(1096)
高自动化卫星激光测距系统研究与设计 丁仁杰 吴志波 邓华荣等(1102)
激光冲击强化对钛合金棒件疲劳寿命的影响 姜银方 彭涛涛 虞文军等(1108)

激光器技术

- 基于偏硼酸钡晶体高重复频率 266 nm 紫外激光器 卢一鑫 杨森林 赵小霞等(1113)
基于石墨烯的掺铒光纤锁模激光波长切换技术 孟 阔 钟国舜 陈 恺等(1119)

红外技术及应用

- 深空双波段红外动态场景仿真与目标分析 王 霄 高思莉 李范鸣(1123)
基于 ADAMS 的连续变焦机构运动仿真 胡 宇 何 松 杨加强等(1128)
无 TEC 制冷电路下的红外成像温度补偿方法 徐梦龙 王玮冰 李 佳(1132)
随钻检测用微型红外甲烷气体传感器 刘延祥 李 铁 姚金志等(1137)

光电技术与系统

- 结构光内参数和机器人手眼关系的同时标定 解则晓 牟 楠 迟书凯等(1142)
MEMS 摆镜在小型化激光成像雷达中的应用 张 驰 岳 娟 徐正平等(1149)
一种旋转扫描的可见光全景成像系统及实现 刘 斌 鹿 玮 王金波等(1154)

光纤及光通讯技术

- 大气激光通信中传输能量损耗分析的应用研究 林冠杰 朱泽林 蔡杨伟男等(1158)
新型度分布的 LT 码在自由空间光通信中应用 任发韬 曹 阳 张 勋等(1164)

图像与信号处理

- 基于视觉对比机制的红外弱小目标检测方法 刘润邦 朱志宇(1169)
一种基于频域的红外与可见光图像融合新算法 宋瑞霞 姚立君 王小春等(1174)
多波段和查找表预测值校正的高光谱图像压缩 张海涛 曹博甫 刘万军(1181)
一种用于道路障碍物识别的激光点云聚类算法 张名芳 刘新雨 付 锐等(1186)

CONTENTS

Overview & Comment

- (1059) Research progress of p-type As doped HgCdTe material SONG Shu-fang *et al*
(1063) Research progress of laser scattering properties for military target GAO Yu-chen *et al*

Laser Application Technology

- (1071) Fabrication of polyethyleneimine-coated ZnSe quantum dots based on femtosecond laser ablation in fluid YANG Chao *et al*
(1076) Influence of atmosphere turbulence on interference pattern by phase screen method SHAN Cong-miao *et al*
(1082) Research of smoke particle measurement with laser backward scattering ZONG Si-guang *et al*
(1089) Cause of femtosecond laser ablation inducing defect of polystyrene WU Meng-nan *et al*
(1096) Application of 532 nm solid nanosecond laser in crystallization of amorphous silicon thin films WANG Shuai *et al*
(1102) Research and design of high automation satellite laser ranging system DING Ren-jie *et al*
(1108) Influence of laser shock peening on fatigue life of titanium alloy rods JIANG Yin-fang *et al*

Laser Technology

- (1113) High-repetition-rate 266nm ultraviolet laser based on β -BaB₂O₄ crystal LU Yi-xin *et al*
(1119) Wavelength switching of Er-doped mode-locked fiber laser based on graphene saturable absorber MENG Kuo *et al*

Infrared Technology & Application

- (1123) Simulation and target analysis of dual-band infrared dynamic scene in deep space WANG Xiao *et al*
(1128) Motion simulation for infrared continuous zoom system based on ADAMS HU Yu *et al*
(1132) Infrared imaging temperature compensation method without TEC refrigeration circuit XU Meng-long *et al*
(1137) Miniature infrared methane gas sensor for measurement while drilling LIU Yan-xiang *et al*

O - E Technology & System

- (1142) Simultaneous calibration for the structured light intrinsic parameters and hand-eye relation of robot XIE Ze-xiao *et al*
(1149) Application of MEMS mirror in compact laser imaging radar ZHANG Chi *et al*
(1154) Visible light system panoramic imaging system of rotary scanning LIU Bin *et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1158) Application research of transmission energy loss analysis in atmospheric laser communication LIN Guan-jie *et al*
(1164) Application of LT code with new degree distribution in free space optical communication REN Fa-tao *et al*

Image & Signal Processing

- (1169) Infrared dim target detection based on visual contrast mechanism LIU Run-bang *et al*
(1174) Infrared and visible images fusion algorithm based on frequency domain SONG Rui-xia *et al*
(1181) Compression of hyperspectral images based on multi-band images and lookup table prediction correction ... ZHANG Hai-tao *et al*
(1186) Clustering algorithm of laser point cloud for road barriers detection ZHANG Ming-fang *et al*