

目 次

综述与评论

- 空间目标激光测距技术发展现状及趋势 门 涛 谌 钊 徐 蓉等(1451)
激光雷达在无人车辆中的应用及关键技术分析 王 会 罗 涛 陆培源(1458)

激光应用技术

- 圆形烧蚀光斑的纵波声场分析 王玉庆 郑晓彦 马世榜(1468)
基于先验知识的烟囱内部作业飞行器定位方法 陈嘉平 郑恩辉(1473)
海上大气激光传输特性仿真研究 冷 坤 武文远 龚艳春等(1480)
激光相干多普勒测速精度实验 刘 波 曹昌东 眭晓林等(1486)
提升激光探测信噪比的几种方法 周 峰 徐广平(1491)

激光器技术

- 基于啁啾光纤光栅的五波长掺铒光纤激光器 成建群 何俊聪(1496)

红外材料与器件

- 原位 As 掺杂 p 型碲镉汞薄膜的制备研究 宋淑芳 田 震(1500)
干法刻蚀 InSb 时 Ar 气含量的选取 李海燕 谭 振 陈慧卿等(1503)

光电技术与系统

- 基于红外与雷达的夜间无人车驾驶决策方法 廖雁洲 孙韶媛 吴雪平等(1509)
基于可变焦距的非球面人工复眼定位技术研究 李 伦 郝永平 刁晓蕾等(1515)

光纤及光通讯技术

- 对称纤芯 - 包层光子晶体光纤的耦合特性 刘旭安 程和平 焦 锋等(1520)
近距离激光通信链路能量分析与试验 安 岩 许燚赟 董科研等(1526)

光电对抗

- 一种烟幕对激光遮蔽效果的测量方法研究 王德飞 赵志刚 胡维星等(1531)

光学技术

- 激光半主动导引头光学系统设计与分析 杜亚雯 董全林 蒲小琴等(1536)

图像与信号处理

- 基于卷积神经网络的空中红外飞机检测 姜晓伟 王春平 付 强(1541)
基于卷积稀疏表示的红外与可见光图像融合 董安勇 苏 斌 赵文博等(1547)
基于五帧差分和模板匹配的运动目标检测识别 张彩珍 张云霞 陈永刚等(1554)

《激光与红外》2018 年总目次

CONTENTS

Overview & Comment

- (1451) Development status and tendency of space target laser ranging technique *MEN Tao et al*
(1458) Development of the lidar applications in unmanned vehicles and its key technology analysis *WANG Hui et al*

Laser Application Technology

- (1468) Investigation on the longitudinal wave sound field of circular ablation spot *WANG Yu-qing et al*
(1473) A position method for UAV based on prior knowledge *CHEN Jia-ping et al*
(1480) Research on simulation of marine atmospheric laser transmission characteristics *LENG Kun et al*
(1486) Experiment of laser coherence Doppler velocimetry *LIU Bo et al*
(1491) Several ways to improve the SNR of laser detection *ZHOU Feng et al*

Laser Technology

- (1496) Quintuple-wavelength erbium-doped fiber laser based on chirped fiber grating *CHENG Jian-qun et al*

Infrared Material & Device

- (1500) Preparation study of p-type As doped HgCdTe material *SONG Shu-fang et al*
(1503) The selection of Ar content in the dry etching of InSb material *LI Hai-yan et al*

O – E Technology & System

- (1509) Nighttime unmanned vehicle driving decision method based on infrared and radar *LIAO Yan-zhou et al*
(1515) Research on aspherical compound eyes positioning technology based on variable zoom *LI Lun et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1520) Coupling properties of photonic crystal fiber with symmetric core cladding structure *LIU Xu-an et al*
(1526) The link energy analysis and test of close-range laser communication *AN Yan et al*

O – E Countermeasure

- (1531) A measurement method of obscuring effect of smoke screen to laser *WANG De-fei et al*

Optical Technology

- (1536) Analysis and design of optical system of laser semi-active seeker *DU Ya-wen et al*

Image & Signal Processing

- (1541) Airborne infrared aircraft detection based on convolution neural network *JIANG Xiao-wei et al*
(1547) Infrared and visible image fusion based on convolution sparse representation *DONG An-yong et al*
(1554) Moving target detection and recognition based on five frame difference and template matching *ZHANG Cai-zhen et al*