

光子学报

ACTA PHOTONICA SINICA



ISSN 1004-4213

CN 61-1235/O4
CODEN GUXUED

第51卷 第11期

VOL.51 NO.11

2022.11

深度学习在水下成像技术中的应用 (特邀)
谢俊, 邸江磊, 秦玉文

中国科学院西安光学精密机械研究所 主办
中国光学学会

目 次

• 大气与海洋光学 •

- 深度学习在水下成像技术中的应用(特邀)(封面论文)谢俊, 邸江磊, 秦玉文 1101001
结合条件预优的流动气溶胶动态光散射正则化反演韩锦壮, 李鑫强, 申晋, 王保珺, 刘伟, 王雅静 1101002

• 光纤光学与光通信 •

- 空芯光纤的双机理温度传感特性比较汪柯红, 余洋, 王洋, 刘笑尘, 赵帅昌, 杨勇, 张琦, 张小贝 1106001
基于 As_2S_3 玻璃拉锥光子晶体光纤的超连续谱技术余琳, 许念念, 杨佩龙, 张培晴, 李真睿, 王鹏飞, 孙伟民 1106002
基于小波包分解和 SVM 的 φ -OTDR 系统信号识别卜泽华, 毛邦宁, 司召鹏, 龚华平, 徐贵, 康娟, 李裔, 赵春柳 1106003
基于 FPGA 控制与白光干涉技术的多通道光纤 EFPI 绝对腔长测量系统常庄, 江毅 1106004
基于光纤旋转连接器的光纤耦合效率研究宋巍, 谢友金, 李治国, 郝伟, 闫佩佩, 李昕, 孙传东 1106005
湍流吸收海水中多相移键控调制理想涡旋光子的传输特性闫庆泽, 张逸新, 朱云 1106006

• 激光与激光光学 •

- 基于光栅反馈技术的掺铒光纤随机激光器朱德才, 胡耀宗, 周乐文, 黄昌清, 董新永 1114001
基于抛物线演化的宽光谱光纤啁啾脉冲放大系统杜李, 靳翠红, 杨直, 崔玉栋 1114002
基于双通预脉冲清洁及腔内频谱滤波的高对比度飞秒激光再生放大器
.....李鹏飞, 赵遵成, 鲁巍, 洪德昇, 陈培荣, 张传标, 田晓光, 刘畅, 陈聪 1114003
超声气体射流辅助飞秒激光刻蚀石英微槽工艺研究何魁魁, 戴玉堂, 严超凡 1114004
电流调制下光注入 VCSEL-SA 的可重构逻辑运算
.....肖路遥, 唐曦, 林晓东, 高子叶, 段志飞, 杜潇睿, 夏光琼, 吴正茂, 邓涛 1114005
基于双目标识别和准直数学模型改进的光路自动准直方法郭嘉富, 王拯洲, 段亚轩, 王力, 谢正茂 1114006

• 集成光学 •

- 光学微腔中高阶色散对图灵环光场的影响徐昕, 叶回春, 金雪莹, 高浩然, 陈东, 陆洋, 于连栋 1113001
基于带有模式分离器的微环谐振器的波长-模式混合复用系统韩溪林, 章玲璇, 薛锦涛, 鲍慎雷, 吴锦仪, 米磊 1113002
基于级联 AWG 的光谱分析芯片设计韩征, 恽斌峰 1113003

• 显微镜学 •

- 基于二维朗奇相位光栅的四波横向剪切干涉定量相位成像宋金伟, 闵俊伟, 袁勋, 薛雨阁, 姚保利 1118001
结构光照明显微空间域超分辨图像重建研究黄彩虹, 朱星星, 郭威, 易定容, 金福江, 黄磊 1118002

• 光谱学 •

- 基于 CEEMDAN 的光声光谱 CO 检测技术李磊,汤利苹,马秋阳,高子健,高杨,乔莹莹 1130001
星载多普勒差分干涉仪杂散光特性与抑制李俊杰,孙剑,赵珩翔,畅晨光,傅頔,赵昊,白璐,冯玉涛 1130002

• 成像系统 •

- 基于鬼成像的手写字体分类方法闫茹钰,王肖霞,习江涛,杨风暴,包达尔罕 1111001
形态学开运算剔除激光雷达的太阳光干扰杨刚,毕宗杰,崔子浩,田兆硕 1111002
大相对孔径全天时星敏传感器光学系统张凯胜,苏秀琴,叶志龙 1111003

• 探测器 •

- 面向 SPAD 图像传感器的超高速目标定位处理器姚春赫,杨旭,赵明心,刘剑,吴南健,刘力源 1104001
传输栅掺杂对 CMOS 有源像素满阱容量及暗电流的影响(英文)王倩,徐江涛,高志远,陈全民 1104002

• 仪器,测量,度量学 •

- 基于单应性矩阵的三维激光投影标定方法赵祖阳,崔海华,杜坤鹏,曲一鸣,权冬,穆志国 1112001
高精度背景纹影流场探测系统研究
.....刘世韦,梅海平,任益充,陶志炜,艾则孜姑丽·阿不都克热木,张骏昕,李艳玲,饶瑞中 1112002
一种小幅度步距相移干涉算法的相移误差分析陈柔婧,韩森,康岩辉,徐春风,李雪园 1112003

• 图像处理 •

- 基于局域加权叠加的高动态范围图像融合算法郭露露,易红伟 1110001
一种无输入参数的强噪声背景下 ICESat-2 点云去噪方法刘翔,张立华,戴泽源,陈秋,周寅飞 1110002
基于多感受野特征融合与增强的遥感图像去噪算法管雪元,胡威,付珩 1110003

• 量子光学 •

- 基于时间演化算符的高保真度量量子操控的逆向工程陈添凤,邱嘉旻,彭宏,陈曦,延英 1127001

• 全息术 •

- 基于频域稀疏采样的离轴压缩全息相位重建蒙彬钧,刘丙才,杨栋,王红军,朱学亮,钱晓彤,牛瑞,田爱玲 1109001

(本期责编:张威)