

目 次

· 综述与评述 ·

浅析舰船激光测风雷达技术应用及发展趋势 梁晓峰 张振华 (768)

· 激光物理、材料与器件 ·

可调谐单纵模多波长光纤激光器的研究 陈龙辉 谢 芳 郭晓蕾等 (681)

蝶形光通信激光器的耦合规律与封装工艺研究 刘粤慧 仲顺顺 曹小兵等 (715)

薄膜激光损伤阈值标定技术 李玉瑶 王 菲 孙同同 (729)

重频 50Hz 风冷 YAG 固体激光器热设计及仿真分析 刘亚萍 彭绪金 赵 刚等 (735)

基于 300 μm 微片激光器生成涡旋空心光束的研究 王钊苏 钱壮林 张 恒等 (776)

· 激光与光电子技术应用 ·

激光熔化沉积高合金钢疲劳裂纹扩展研究 段成红 翁志伟 罗翔鹏等 (691)

TC4 表面激光熔覆 TiAl 合金涂层的工艺和组织性能 赵欣鑫 肖华强 游川川等 (697)

激光粉末沉积中碳高强贝氏体钢组织与性能研究 江易林 方金祥 杨武红等 (709)

关于检测抛物面反射镜质量的技术研究 张 恒 付旭东 陈培锋等 (740)

基于 CFRP 纤维编织网格分块扫描的激光除胶工艺算法 朱小伟 胡 龙 杨文锋等 (745)

异种金属氧化物辅助激光刻蚀蓝宝石的研究 杨富理 袁根福 李 浩 (756)

激光吸收光谱技术应用于锅炉优化控制研究 赖小明 邹 婷 陈 昊等 (782)

Ni60 激光熔覆工艺参量对涂层裂纹及厚度影响 黄海博 孙文磊 (788)

· 光通信与光信息技术 ·

基于微球透镜远场超分辨率成像方法研究 林巧文 杨春花 刘红梅等 (686)

基于改进 S3FD 网络的人脸检测算法 李宇豪 吕晓琪 谷 宇等 (722)

雾衰减经验模型的适用性分析 吴鹏飞 贾之娟 (751)

孔径接收下各向异性海洋湍流 UWOC 系统误码分析 贺锋涛 王清杰 张建磊等 (762)

基于双邻域对比度的红外小目标检测算法 朱金辉 张宝华 谷 宇等 (794)

光纤布喇格光栅菱形结构应变传感器 张煜熔 廖秋雨 董昭达等 (799)

基于二级并行架构的颗粒全息图快速重建方法 浦世亮 金其文 陈晓锋等(806)

基于随机森林的复合导引头跟踪模式决策 夏晓雷 张通彤 周 通等(811)

· 光电对抗与强激光技术 ·

白光辐照多光谱 CCD 的干扰效应研究 娄小程 李晓英 牛春晖等(703)

《激光技术》2021 年总目次 (I ~ IV)

CONTENTS

Research on tunable single-longitudinal multi-wavelength fiber laser CHEN Longhui et al. (681)

Far-field super-resolution imaging based on microsphere lens LIN Qiaowen et al. (686)

Study on fatigue crack growth of laser melting deposited high alloy steel DUAN Chenghong et al. (691)

Process and microstructure properties of laser cladding TiAl

alloy coating on TC4 surface ZHAO Xinxin et al. (697)

Study on the interference effect of white light irradiation multispectral CCD LOU Xiaocheng et al. (703)

Microstructure and properties of medium-carbon high strength

bainite steel fabricated by laser powder deposition JIANG Yilin et al. (709)

Research on coupling mechanism and packaging process

of butterfly optical communication laser LIU Yuehui et al. (715)

Face detection algorithm based on improved S3FD network LI Yuhao et al. (722)

Calibration technology of laser-induced damage threshold of thin films LI Yuyao et al. (729)

The analysis of thermal design and its simulation for air cooled

YAG laser with the repetition of 50Hz LIU Yaping et al. (735)

Technical research on testing the quality of parabolic mirror ZHANG Heng et al. (740)

Laser resin removal algorithm based on the braided mesh of CFRP materials ZHU Xiaowei et al. (745)

Applicability analysis of fog attenuation empirical model WU Pengfei et al. (751)

Study on laser etching of sapphire assisted by dissimilar metal oxides YANG Fuli et al. (756)

Bit error rate analysis of anisotropic ocean turbulence

UWOC system with aperture reception HE Fengtao et al. (762)

Application and development trend of shipborne wind lidar LIANG Xiaofeng et al. (768)

Research on generating vortex hollow beam based on 300μm microchip laser WANG Yisu et al. (776)

Application of tunable diode laser absorption to optimize boiler control LAI Xiaoming et al. (782)

Influence of laser cladding process parameters on crack and thickness of Ni60 HUANG Haibo et al. (788)

Infrared small target detection algorithm based on
double neighborhood contrast measure ZHU Jinhui et al. (794)

Fiber Bragg grating rhombic strain sensor ZHANG Yurong et al. (799)

Fast reconstruction of particle hologram based on two-level parallel framework PU Shiliang et al. (806)

Tracking mode decision of compound seeker based on random forest XIA Xiaolei et al. (811)

(本期供稿编辑 赵颖彦)

本刊被以下数据库收录：

美国《化学文摘》CA 数据库；英国《科学文摘》INSPEC 数据库；美国《剑桥科学文摘：工程技术》数据库；俄罗斯《文摘杂志》AJ 数据库；日本科学技术振兴机构中国文献数据库；万方期刊群数据库；中国学术期刊(遴选) 数据库；中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网等