

目 次

· 综述与评述 ·

激光选区熔化 Ti-6Al-4V 在医疗器械领域的研究现状 陈锦堂 郭紫莹 王成勇等(288)

金属 3-D 打印制造技术的发展 张春雨 陈贤帅 孙学通(393)

· 激光物理、材料与器件 ·

利用啁啾组合场获得单一谐波辐射能量峰 刘 辉 李 义 冯立强(283)

厄米-高斯波束对各向异性圆柱的散射特性研究 查晓民 朱 东(338)

基于 LabVIEW 的准分子激光器控制系统 潘冰冰 梁 勛 潘 宁等(343)

1 维高反射等腰三角形亚波长光栅的研究 何胜军 江达飞 江孝伟等(349)

基于单平行分束器的偏光干涉系统 马丽丽 牛明生 苏富芳等(382)

· 激光与光电子技术应用 ·

正交视觉与倾角仪组合空间位姿测量方法研究 肖兴维 马国鹭 曾国英等(278)

激光参量对血管支架切缝形貌及粗糙度的影响 赵士伟 张海云 李志永等(299)

A7N01 铝合金激光-MIG 复合焊接焊缝成形与组织性能研究 侯艳喜 罗子艺 易耀勇等(304)

非均匀偏振光束在海洋湍流中的光强特性 张艳红 卢腾飞 刘永欣等(310)

双折射光纤环镜应变传感器在线测量方法研究 江 莺 段 峥 张晓丽等(315)

多层单道电弧增材表面 3-D 重构方法研究 马 波 高向东 张南峰等(321)

铝-钢异种金属激光熔钎焊工艺研究 张广栋 汤立松(326)

牛顿插值多项式-导数光谱无损检测车用保险杠 何欣龙 王继芬(333)

基于 NUFFT 的多光谱数据同步采集与处理系统设计 田 晶(353)

激光回馈半钢化玻璃应力双折射测量技术 马 响 邓 勇 张书练(371)

· 光通信与光信息技术 ·

基于梯度变换的太赫兹图像超分辨率重建 郭佑东 凌福日 姚建铨(271)

基于 MFC + HALCON 图像识别 Mark 圆的检测方法 李泽峰 欧阳八生(358)

基于激光点云的电力线悬挂点定位方法 史洪云 虢 韬 王 迪等(364)

基于最小欧氏距离的真彩色夜视光谱划分方法	蒋云峰 武东生 黄富瑜(377)
超高斯型色散渐减光纤中脉冲的传输特性分析	史圣达 张巧芬 吴黎明(388)

CONTENTS

Super-resolution reconstruction for terahertz images based on gradient transform	GUO Youdong et al. (271)
Research on orthogonal vision and inclinometer combination	
spatial pose measurement method	XIAO Xingwei et al. (278)
Generation of single harmonic emission peak by using chirped combined field	LIU Hui et al. (283)
Research status of Ti-6Al-4V manufactured by selective laser	
melting for medical device applications	CHEN Jintang et al. (288)
Effect of laser parameters on slit morphology and roughness of vascular stents	ZHAO Shiwei et al. (299)
Study on weld formation and microstructure of A7N01 aluminum alloy	
by hybrid laser-MIG welding	HOU Yanxi et al. (304)
Intensities of non-uniformly polarized beams in the oceanic turbulence	ZHANG Yanhong et al. (310)
Research on the on-line measurement of a birefringence fiber loop mirror strain sensor	JIANG Ying et al. (315)
Research on 3-D reconstruction method of multi-layer single-pass	
arc additive manufacture surface	MA Bo et al. (321)
Study on laser powder filling brazing technology of aluminum-	
steel dissimilar metals	ZHANG Guangdong et al. (326)
The identification about the automotive bumper based on Newton interpolation	
polynomial-infrared derivative spectroscopy	HE Xinlong et al. (333)
Scattering characteristics of Hermite-Gaussian beam on anisotropic cylinder	ZHA Xiaomin et al. (338)
Excimer laser control system based on LabVIEW	PAN Bingbing et al. (343)
The research of 1-D high reflective isosceles triangular subwavelength grating	HE Shengjun et al. (349)
Design of multi-spectral data synchronous acquisition and processing system based on NUFFT	TIAN Jing(353)
Image recognition Mark circle detection scheme based on MFC + HALCON technology	LI Zefeng et al. (358)
Power line suspension point location method based on laser point cloud	SHI Hongyun et al. (364)
Stress birefringence measurement technology of heat strengthened	
glass based on laser feedback	MA Xiang et al. (371)

Spectral partition method of true color night vision based on minimum Euclidean distance	JIANG Yunfeng et al. (377)
Polarization interference system based on single polarization parallel beam splitter	MA Lili et al. (382)
Analysis of transmission characteristics of pulses in super-Gaussian dispersion-decreasing fibers	SHI Shengda et al. (388)
The development situation of metal 3-D printing manufacturing technology	ZHANG Chunyu et al. (393)

(本期供稿编辑 王 甦)

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