

目 次

· 激光材料和光学元件 ·

- GaN 基微腔传感器悬空隔膜的力电转换的 ANSYS 研究 朱彦旭 杜志娟 刘飞飞等(791)
钒酸钇 Wollaston 棱镜分束特性分析 岳增友 吴福全 孙 丹(843)

· 激光物理与激光器件 ·

- 基于脉冲整形的激发双重态间的相干布局操控 王贞浩 张杨华 王全军等(782)
3kW 射频板条 CO₂ 激光器抛物面非稳波导腔研究 严 拓 郭海平 王 振等(796)
室温下的主动锁模 Ho:YAG 激光器 王 吉 王 涛(840)
一种优化超稳光学腔的数值方法 叶 森 龙 云 王如泉等(871)
负支离轴共焦非稳腔过量噪声的研究 吴 超 唐霞辉 李 根等(882)
基于数字微镜阵列的平顶光束空间整形 娄艳阳 郑贤良 张世超等(916)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 激光功率对镀 Cu-Ni 低碳钢/不锈钢焊点性能的影响 王丹丹 余圣甫 刘 毅(806)
激光靶海量通道信号模块化并行采集系统设计 何凯平 徐 达 熊 伟等(810)
汽车板激光扫描焊接工艺研究 祁小勇 李道金 叶 兵等(825)
激光雷达坐标测量系统的测角误差分析 亢甲杰 张福民 曲兴华(834)
一种基于吸收峰特征的高光谱曲线匹配方法 石俊峰 郭宝峰 沈宏海等(848)
CFRP 与不锈钢激光焊接的有限元分析 王 强 焦俊科 王飞亚等(853)
基于改进的偏最小二乘法的 LIBS 钢液成分定量分析 马翠红 崔金龙(876)
CO₂ 激光诱导液滴射流等离子体的实验研究 陈子琪 王新兵 左都罗(888)
分布式光纤预警系统在成品油管道安防中的应用 黄 伟 潘俊宇(897)
激光微织构用吸光涂层正交工艺试验研究 孙建国 李 胜 何镇盐等(907)
双面光学共焦技术的透镜中心厚度测量设计 姚红兵 李丽淋 陈明明等(912)
激光发散角测量的误差分析 张德斌 宋余华 王全胜等(926)
光纤激光在线整形金刚石砂轮检测系统设计 杜 晗 陈根余 周 聪等(930)

· 光通信与光信息技术 ·

- 基于级联马赫-曾德尔调制器的太赫兹通信系统 和 亮(787)
基于散斑图像的远程振动频率提取方法研究 石 焕 朱 弘 肖 容等(801)
改进型形状上下文的工件立体匹配方法 范 莹 白瑞林 王秀平等(814)
基于光学扫描全息测量相位物体的相位分布 魏亚运 周 昕 王梦婷等(820)
基于双向二级喇曼抽运的偏振控制研究 袁 明 秦祖军 杨 凯(860)
基于贝叶斯模型和数字图像相关的视觉测量 谢军昱 许杨剑 王效贵(866)
NSST 域模糊逻辑的红外与可见光图像融合 葛 雯 姬鹏冲 赵天臣(892)

基于结构相似度评价方法的窗口效应	王 强 张合新 孟 飞等(902)
多波长光声信号的时域与频域比较	曹艳芳 简小华 焦 阳等(921)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
一种基于波门诱偏的激光导引头干扰策略	楚振锋 王德飞 王金峰等(779)
基于不同阳光背景的激光告警概率曲线研究	梁巍巍 谈 蕊 郭 豪等(830)
《激光技术》2016 年总目次	(I ~ IV)

CONTENTS

A laser seeker jamming strategy based on wave gate decoy	CHU Zhenfeng et al. (779)
Coherent control of population transfer of the excited double states based on pulse shaping	WANG Zhenhao et al. (782)
Terahertz communication systems based on cascade Mach-Zehnder modulators	HE Liang (787)
ANSYS analysis of force-electric conversion of floating diaphragm for GaN-based micro-cavity sensors	ZHU Yanxu et al. (791)
Research on unstable-waveguide hybrid resonator of parabolic mirrors for 3kW radio frequency slab CO ₂ laser	YAN Tuo et al. (796)
Research on the technique of vibration frequency remote detection based on speckle pattern	SHI Huan et al. (801)
Effect of laser power on performance of dissimilar joints between Cu-Ni coated low carbon steel and stainless steel	WANG Dandan et al. (806)
Design of modularized parallel signal acquisition systems with massive channels for laser screen targets	HE Kaiping et al. (810)
Stereo matching algorithm of workpiece images based on improved shape context	FAN Ying et al. (814)
Measurement of phase distribution for phase object based on optical scanning holography ...	WEI Yayun et al. (820)
Laser scanner welding processing of automobile panels	QI Xiaoyong et al. (825)
Study on laser warning probability curve in different background sunlight	LIANG Weiwei et al. (830)
Angle measuring error analysis of coordinate measuring system of laser radar	KANG Jiajie et al. (834)
Actively mode-locked Ho:YAG laser at room temperature	WANG Ji et al. (840)
Analysis of splitting characteristics of YVO ₄ Wollaston prisms	YUE Zengyou et al. (843)
Hyperspectral matching method based on absorption features	SHI Junfeng et al. (848)
Finite element analysis of CFRP and stainless steel laser welding	WANG Qiang et al. (853)
Rerearch of polarization control based on bi-propagating dual-order Raman pump	YUAN Ming et al. (860)
Vision measurement method based on Bayesian model and digital image correlation	XIE Junyu et al. (866)
A numerical optimization method for ultra-stable optical cavities	YE Sen et al. (871)
Quantitative analysis of composition in molten steel by LIBS based on improved partial least squares	MA Cuihong et al. (876)
Research on excess noise in negative-branch off-axis confocal unstable resonators	WU Chao et al. (882)
Experimental research of CO ₂ laser-induced liquid droplet jet flow plasma	CHEN Ziqi et al. (888)
Infrared and visible light images fusion of fuzzy logic on NSST domain	GE Wen et al. (892)
Application of distributed fiber optic warning system in the refined oil pipeline	HUANG Wei et al. (897)
Window effect of evaluation method of the structural similarity	WANG Qiang et al. (902)
Study on orthogonal processing experiment of light absorbing coatings	

for laser micro-dimple	<i>SUN Jianguo et al.</i> (907)
Design of measurement system of lens center thickness based on double-side optical confocal technology	<i>YAO Hongbing et al.</i> (912)
Flat-top beams spatial shaping with digital micromirror device	<i>LOU Yanyang et al.</i> (916)
Comparison of time domain and frequency domain of multi-wavelength photoacoustic signals	<i>CAO Yanfang et al.</i> (921)
Error analysis of laser divergence angle measurement	<i>ZHANG Debin et al.</i> (926)
Design of detection system of fiber laser online shaping diamond wheel	<i>DU Han et al.</i> (930)

(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;波兰《哥白尼索引》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