

目 次

• 综述与评述 •

- 镁合金表面激光熔覆技术的研究进展 陈菊芳 王江涛 周金宇(631)
EDFA 增益瞬态控制研究的最新进展 占生宝 丁 健(706)

• 激光材料和光学元件 •

- 基于复合光栅镜的角向偏振光产生研究 卢丽娟 李 波 王又青等(585)
机械应力对石英滤波输出的影响 高 傲 夏 刚 孔 勇等(658)

• 激光物理与激光器件 •

- 一种形成环形抽运光的方法 李妹妹 王 英 胡阿健等(621)
色散对法布里-珀罗干涉仪纵模间隔的影响 熊翠秀(637)
GaAs/AlGaAs 环形激光器的量子阱结构优化 郭 婧 谢 生 毛陆虹等(654)
自调 Q 掺铒光纤激光器动态特性研究 杨亚婷 杜 洋 王海燕等(679)
光纤激光阵列相干合束的研究 李 虹 刘 雁 曾曙光等(712)
拉盖尔-高斯涡旋光束传播中的相位变化分析 魏 勇 朱艳英(723)
梯度折射率介质对复变量 sinh-Gaussian 光束传输的影响 黄永超 张廷蓉(731)

• 激光与光电子技术应用 •

- 激光宽带熔覆光内送粉喷嘴直气罩研制 雷定中 石世宏 傅戈雁(590)
光内同轴送粉立面堆积成形实验研究 孟伟栋 石世宏 傅戈雁等(594)
非正交轴系激光经纬仪测量技术研究 吴 斌 杨 松(603)
光纤激光焊接工艺参数对底部驼峰的影响 周 聪 夏海龙 陈根余等(625)
激光化学气相沉积石墨烯的基底温度场仿真 陈永庆 张陈涛 张建寰(648)
基于光纤振动的激光散斑抑制方法的研究 王 静 贺锋涛 曹金凤等(666)
 z 轴单层行程对激光熔覆成形的影响 王鑫林 邓德伟 胡 恒等(702)
 $\text{Cr}, \text{Tm}, \text{Ho}: \text{YAG}$ 激光器能量输出与碎石实验研究 王立伟 叶 兵 尹 婉等(727)

• 光通信与光信息技术 •

- 基于声光调制的逆向调制光通信系统研究 徐山河 肖沙里 王 珊等(598)
几种小波在 3 维面形测量中的应用研究 蔡振华 陈文静 钟 敏(610)
基于慢光效应的解波分复用器的设计与研究 吕淑媛 赵 辉(617)
焊接机器人实时引导中光条快速提取算法研究 刘常杰 李 斌 郭 寅等(642)
红外图像改进非局部均值滤波算法研究 张 凡(662)
利用 HSSIM 和残差比阈值的 3 维激光扫描图像去噪 崔 治 邓曙光 肖卫初(669)
基于小波变换的红外与 X 光图像融合方法研究 陈树越 刘金星 丁 艺(685)
楔形微纳光纤能量分布特性研究 章 玲 曾 燕 陈国庆等(689)

基于铌酸锂光子线的极化分裂器的设计和仿真	薛 赞 陈 迪 陈 明(694)
一种高分辨率3维图像的自适应降噪算法	向志聪 张程潇 白玉磊等(697)
基于平均中值离差的2维最小误差阈值分割法	宋 斌 杨恢先 曾金芳等(717)
• 光电对抗与强激光技术•	
基于不同放大电路的高重频激光干扰效果分析	梁巍巍 殷瑞光 张文攀等(674)

(本期供稿编辑 王 魏)

CONTENTS

Generation of azimuthally polarized beam based on hybrid grating mirror	<i>LU Lijuan et al.</i> (585)
Research of collimator hood of inside-laser powder feeding nozzle for broadband laser cladding	<i>LEI Dingzhong et al.</i> (590)
Experimental study about vertical surface accumulation with coaxial inside-beam power feeding	<i>MENG Weidong et al.</i> (594)
Research on modulating retro-reflector technology of laser communication systems based on acousto-optic modulation	<i>XU Shanhe et al.</i> (598)
Research of measurement technology of non-orthogonal shaft laser theodolites	<i>WU Bin et al.</i> (603)
Study on application of wavelets in 3-D surface shape measurement	<i>CAI Zhenghua et al.</i> (610)
Design and research of wavelength-division demultiplexer based on slow light waveguides	<i>LÜ Shuyuan et al.</i> (617)
A method of forming annular pump light	<i>LI Shumo et al.</i> (621)
Effect of fiber laser welding parameters on root humps	<i>ZHOU Cong et al.</i> (625)
Research progress of laser cladding on magnesium alloy surface	<i>CHEN Jufang et al.</i> (631)
Effect of dispersion on longitudinal mode interval of a Fabry-Perot interferometer	<i>XIONG Cuixiu</i> (637)
Research of rapid laser stripe extraction in real-time guiding of welding robots	<i>LIU Changjie et al.</i> (642)
Simulation of temperature field of graphene substrate fabricated by laser chemical vapor deposition	<i>CHEN Yongqing et al.</i> (648)
Optimization of quantum well structure for GaAs/AlGaAs ring lasers	<i>GUO Jing et al.</i> (654)
Influence of mechanical stress on quartz filter output	<i>GAO Ao et al.</i> (658)
Research of improved non-local mean filtering algorithm of infrared images	<i>ZHANG Fan</i> (662)
Research of laser speckle suppression method based on fiber vibration	<i>WANG Jing et al.</i> (666)
3-D laser scanning image denoising based on HSSIM and residual ratio threshold	<i>CUI Zhi et al.</i> (669)
Analysis of jamming effect of high-repetition rate laser based on different amplification circuits	<i>LIANG Weiwei et al.</i> (674)
Study on the dynamical behavior of self-Q-switched erbium-doped fiber laser	<i>YANG Yating et al.</i> (679)
Study on fusion method of infrared and X-ray images based on wavelet transform	<i>CHEN Shuyue et al.</i> (685)
Energy distribution of wedge-shaped micro/nano fiber	<i>ZHANG Ling et al.</i> (689)
Design and simulation of polarization splitters based on lithium niobate photonic wires	<i>XUE Zan et al.</i> (694)
Adaptive filtering algorithm for high resolution 3-D images	<i>XIANG Zhicong et al.</i> (697)
Effect of single z-increment on laser cladding forming	<i>WANG Xinlin et al.</i> (702)
Recent study progress of gain transient control for EDFA	<i>ZHAN Shengbao et al.</i> (706)
Study on coherent beam combination of fiber laser array	<i>LI Biao et al.</i> (712)
2-D minimum error threshold segmentation method based on	