

目 次

· 激光材料与光学元件 ·

- Yb³⁺/Er³⁺ 共掺 ZnF₂ 粉末上转换发光特性研究 任宣玮 吕 勇 牛春晖等(793)
基于狭槽天线超表面的复振幅光瞳滤波器 蒋孝鑫 王吉明 黄 鑫等(807)
可调谐太赫兹等离子诱导透明的研究 尹权韬 姚 刚 石松杰等(826)
用于高功率径向偏振光的组合轴锥镜设计 王智用 胡友友 李 波等(846)
913 单元变形镜性能测试与分析 尤俊成 周 虹 官春林等(867)

· 激光物理与激光器件 ·

- 单脉冲锁模光纤激光器输出特性的数值研究 王 健 唐 信 林 静等(784)
高功率光纤激光器的残留包层光滤除研究 李杰雄 李 波 朱广志等(798)
9.3 μm 射频激励板条波导 CO₂ 激光器的研究 张 鹏 任 宁 林守利等(812)
分布式反馈激光器调制特性研究 王海旭 陈建冬 常天英等(836)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 基于 APD 面阵探测器的非扫描激光主动成像雷达 陈德章 张 华 冷 杰等(775)
光纤激光焊接过程中缺陷的监测与诊断 夏 宁 孟宪伟 火巧英等(788)
905nm InGaAs 脉冲激光二极管驱动电流特性分析与测试 李勇军 邹 建 甘泉露等(803)
钛合金-不锈钢异种材料激光焊接工艺研究 王玉玲 张翔宇 胡小红(816)
碳纤维复合材料皮秒激光切割工艺研究 蒋 翼 陈根余 周 聪等(821)
CO₂ 激光诱导空气等离子体放电通道特性研究 李凤舞 左都罗 王新兵(831)
基于双波段对数比放大的热风炉拱顶测温系统 方 挺 王 怀 陆柯顺等(841)
激光选区熔化纯铜成形件尺寸精度的研究 张晓刚 李宗义 刘 艳等(852)
Zn 中间层对镁/铝异种金属激光焊接的影响 麻丁龙 牛锐锋 赵宏刚等(858)
一种基于光学隧穿效应的新型拾音器方案探索 曾令筏 邹景岚 张豪磊等(872)
线激光散斑检测弹幕武器炮口振动测量方法 徐 达 何凯平 熊 伟等(876)
星载激光雷达高灵敏信号探测的关键技术研究 武学英 崔健永 郑 伟等(881)
小型激光器冷却部件的结构设计与分析 刘亚萍 彭绪金 赵 刚等(886)
室内高速激光三角测距技术的设计与实现 王晨宇 黄 涛(891)
CeO₂ 对激光熔覆 Ni60 合金涂层组织及性能的影响 陈顺高 张晓明 郑启池等(904)
45[#]钢光纤激光毛化数值模拟及实验研究 符永宏 李 进 符 昊等(909)

· 光通信与光信息技术 ·

基于太赫兹相干层析成像系统色散补偿的研究 李 丹 饶云坤 凌福日(779)
偏振正交双频 DBR 腐蚀声发射传感器研究 严雪莹 曾周末 封 皓(862)
一种基于混沌映射的快速图像加密算法优化 乔建平 邓联文 贺 君等(897)
飞秒激光制备光纤 U 形微结构应用于折射率传感 宁贵毅 傅 贵 史 萌等(916)
基于光谱梯度角的高光谱影像流形学习降维法 向英杰 杨 桃 张俭峰等(921)
《激光技术》2017 年总目次 (I ~ IV)

CONTENTS

Non-scanning active imaging lidar based on APD planar array detector *CHEN Dezhang et al.* (775)
Study on dispersion compensation based on terahertz coherent tomographic imaging system *LI Dan et al.* (779)
Numerical study on output characteristics of single-pulse mode-locked fiber lasers *WANG Jian et al.* (784)
Monitoring and detecting of defects during fiber laser welding *XIA Ning et al.* (788)
Study on up-conversion luminescence properties of $\text{Yb}^{3+}/\text{Er}^{3+}$ co-doped ZnF_2 powder *REN Xuanwei et al.* (793)
Study on cladding light strippers in high power fiber lasers *LI Jiexiong et al.* (798)
Analysis and measurement on drive current characteristics
of 905nm InGaAs pulse laser diodes *LI Yongjun et al.* (803)
Complex amplitude pupil filters based on metasurface with subwavelength slot antenna ... *JIANG Xiaoxin et al.* (807)
Study on 9.3 μm RF exited slab waveguide CO_2 laser *ZHANG Peng et al.* (812)
Study on laser welding process of titanium alloy and stainless steel dissimilar materials ... *WANG Yuling et al.* (816)
Research of carbon fiber reinforced plastic cut by picosecond laser *JIANG Yi et al.* (821)
Study on transparency structure induced by tunable terahertz plasmon *YIN Quantao et al.* (826)
Characteristics of discharge channels of air plasma induced by CO_2 laser *LI Fengwu et al.* (831)
Research of modulation characteristics of distributed feedback laser *WANG Haixu et al.* (836)
Temperature measurement systems for stove domes based
on a dual band log ratio amplification *FANG Ting et al.* (841)
Design of combined axicon for high power radial polarized light *WANG Zhiyong et al.* (846)
Study on dimensional accuracy of pure copper forming parts
by laser selective melting *ZHANG Xiaogang et al.* (852)
Effect of Zn interlayer on laser welding of Mg/Al dissimilar metal *MA Dinglong et al.* (858)
Study on corrosion acoustic emission sensor based on orthogonally
polarized dual-frequency DBR laser *YAN Xueying et al.* (862)
Performance test and analysis of 913-element deformable mirrors *YOU Juncheng et al.* (867)
A novel pickup scheme based on optical tunneling effect *ZENG Lingfa et al.* (872)
Method for measuring muzzle vibration of barrage weapons
based on line laser speckle detection *XU Da et al.* (876)
Key technology on high-sensitivity detection in spaceborne laser radars *WU Xueying et al.* (881)
Structure design and analysis of cooling parts of compact lasers *LIU Yaping et al.* (886)
Design and implementation of high speed indoor laser triangulation measurement *WANG Chenyu et al.* (891)

Optimization of fast image encryption algorithm based on chaotic mapping	<i>QIAO Jianping et al.</i> (897)
Effect of CeO ₂ on microstructure and properties of Ni60 alloy coating by laser cladding	<i>CHEN Shungao et al.</i> (904)
Numerical simulation and experimental study about fiber laser texture on 45 [#] steel	<i>FU Yonghong et al.</i> (909)
Fabrication of optical fiber U-shaped microstructure by femtosecond laser and its application in refractive index sensing	<i>NING Guiyi et al.</i> (916)
Dimensionality reduction for hyperspectral imagery manifold learning based on spectral gradient angles	<i>XIANG Yingjie et al.</i> (921)

(本期供稿编辑 高 军)

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