

目次

• 综述与评述 •

用于平板显示 LTPS 制备的 ELA 光束整形系统 尹广玥 游利兵 方晓东(383)

• 激光材料和光学元件 •

反射 z 扫描方法测量碲化铋晶体的非线性折射率 冯 栋 曾贤贵(326)

干涉条纹相位变化对平面全息光栅曝光的影响 宋 莹(339)

温度不敏感型石英光滤波器的研究 高艾琳 王 鑫 盛 荔等(358)

狭缝光栅立体显示光栅倾斜角度理论分析 许 国 侯春萍 沈丽丽(388)

一种新型自聚集诱导发光材料的研究 李丁丁 史 萌 栗开婷等(401)

a-SiN_x:H 薄膜的热丝化学气相沉积及微结构研究 张 娜 周炳卿 张林睿等(413)

• 激光物理与激光器件 •

基于啁啾脉冲放大的掺铒全光纤结构激光器 李 浪 刘 洋 王 超等(307)

单光束叠加脉冲 Nd:YAG 激光器的研究 张 杨 陈永骞 朱广志等(311)

1120nm 窄线宽掺镱光纤激光器 刘晓娟 魏功祥 周柏君等(349)

基于分数阶傅里叶变换的超短脉冲线性啁啾分析 易 森 文汝红 黄儿松等(405)

周期性极化掺镁铌酸锂晶体光参量振荡研究 曾江斌 陈怀熹 梁万国等(409)

• 激光与光电子技术应用 •

双路信号相位同步测量系统设计与实现 杜志广 颜树华 林存宝等(315)

基于激光在线测量滚筒内颗粒流崩塌角新方法 盛旭波 杨 晖 李 然等(344)

激光辅助加热搅拌摩擦焊 3 维流场数值模拟 宋新华 修腾飞 金湘中等(353)

自由立体显示器的光学性能测量与研究 王 丛 金 杰 沈丽丽(367)

基于波数扫描干涉的表面轮廓测量 何艳敏 谢创亮 许卓明等(392)

基于光子晶体的光动力治疗仪研究 李 萍 徐梦丽 梁高峰等(397)

激光切割对飞机蒙皮疲劳性能的影响分析 侯红玲 彭玉海 解玉坤等(417)

连续 CO₂ 激光在线膏药群孔加工系统的研究 吴超杰 陈培锋 王 英等(422)

激光检测乙烯浓度的光声光谱效应研究 史明坤 胡 兵 应花山等(426)

激光熔覆 NiCoFeCrTi 高熵合金涂层及其耐磨性能研究 郑必举 魏金宇 蒋业华等(432)

激光跟踪仪高精度测量运动物体位姿的研究 冯祝雷 李 明 丁海东(436)

大口径动态扫描反射镜背部悬浮支撑结构设计 张 翼 靳国华 姜 勇等(441)

电子调制的激光相干粗糙度测量技术研究 王辉林 董元丽(447)

大气湍流对部分相干激光瑞利区间影响的研究 杨 军 王 慧 章 曦(456)

• 光通信与光信息技术 •

改进 Hausdorff 距离和量子遗传算法在激光制导中的应用 张腾飞 张合新 孟 飞等(320)

高速摄影同步触发光源系统设计及应用 梁海坚 邓 军 王 高等(331)

基于改进的奇异值分解的红外弱小目标检测 冯 洋(335)

光纤受激布里渊散射的光信号特性分析 张 聪 余文峰 夏 珉等(363)

一种快速鲁棒的光学表面划痕高精度检测方法 陈少杰 李柏林 赵文川等(377)

基于空分复用的多信道机间紫外光通信定向 MAC 协议 张曦文 赵尚弘 李勇军等(451)

• 光生物学与医学光子学 •

缺血大鼠脑组织的太赫兹波吸收特性研究 张 章 孟 坤 朱礼国等(372)

CONTENTS

Er-doped all fiber lasers based on chirped-pulse amplification *LI Lang et al.* (307)

Research of the superposed pulsed Nd:YAG laser in a single beam *ZHANG Yang et al.* (311)

Design and implement of a synchronous phase measurement system for dual-channel signals *DU Zhiguang et al.* (315)

Application of improved Hausdorff distance and quantum genetic algorithm in laser image guidance *ZHANG Tengfei et al.* (320)

Measurement of nonlinear refractive index of bulk bismuth telluride based on reflection z-scan *ENG Dong et al.* (326)

Design and application of synchronous trigger light sources for high-speed photography *LIANG Haijian et al.* (331)

Detection of dim and small infrared targets based on the improved singular value decomposition *FENG Yang*(335)

Effect of phase changes of interference fringes on exposure of plane holographic gratings *SONG Ying*(339)

A novel method of online laser measurement for slumping angles of granular flow in rotating drums *SHENG Xubo et al.* (344)

Ytterbium-doped fiber laser at 1120nm with narrow linewidth *LIU Xiaojuan et al.* (349)

Numerical simulation of 3-D flow field on laser-heated friction stir welding of steel *SONG Xinhua et al.* (353)

Research of new temperature-insensitive quartz filters *GAO Ailin et al.* (358)

Characteristics of optical fiber stimulated Brillouin scattering signal *ZHANG Cong et al.* (363)

Measurement and research of optical characteristics of auto-stereoscopic display *WANG Cong et al.* (367)

Study on terahertz absorption characteristics of ischemic rat brain tissue *ZHANG Zhang et al.* (372)

A fast, robust and precise method for measuring scratches on optical surfaces *CHEN Shaohua et al.* (377)

ELA-beam shaping systems for flat panel display prepared by LTPS *YIN Guangyue et al.* (383)

Theoretical analysis of tilt angles based on autostereoscopic display with slanted barrier *XU Guo et al.* (388)

Profilemetry measurement based on wavenumber scanning interferometry *HE Yanmin et al.* (392)

Study on photodynamic therapy instruments based on photonic crystals *LI Ping et al.* (397)

Study on new aggregation-induced emission material *LID ingding et al.* (401)

Characterization of linear chirped ultrashort pulse based on fractional-order Fourier transform *YI Miao et al.* (405)