

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)

α -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 Xinhu 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 Shaojie 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)