版权所有 © 《激光技术》编辑部 http://www.jgjs.net.cn



Jiguang Jishu

Vol. 41, No. 5 (Series No. 231) September 25,2017 (经国家科委批准出版) 1971 年创刊 双月刊 第 41 卷第 5 期 (总第 231 期) 2017 年 9 月 25 日出版

目 次

i «
・综述与评述・
紫外激光诱导击穿光谱的应用与发展 陈 亮 游利兵 王庆胜等(619)
光声成像激励光源的现状及选用简小华 药之丹 崔崤峣等(712)
・激光材料和光学元件・
基于电弧等离子体的光纤光栅快速退火的研究 李 凯 辛璟焘 夏嘉斌等(649)
基于石墨烯和1维光子晶体的 THz 宽带吸收器
幂函数分布的振幅型光瞳滤波器 张巧鸽 李重光 楼宇丽等(743)
掺 Yb ³⁺ 铝硅酸盐玻璃纤芯的光子晶体光纤 蔡辉剑 沈淑娟 刘献省(759)
・激光物理与激光器件・
利用超表面天线阵列产生太赫兹涡旋光束 李 瑶 莫伟成 杨振刚等(644)
AlGaInAs/InP 应变补偿多量子阱激光器 朱天雄 贾华宇 李灯熬等 (654)
准分子激光器中张氏面型电极的电场仿真研究 朱能伟 方晓东 梁 勋等(680)
啁啾激光调控谐波截止能量及强度的研究 刘 航 李 义 姚 震等(708)
・激光与光电子技术应用・
轴快流 CO ₂ 激光器翅片管换热器强长换热研究 岳建堡 李 波 王海林等(626)
组合激光对单晶硅热作用的数值分析 钟发成 吕雪明 李佳桂等(637)
架空线路异物激光清除技术研究 陈 杰 梁 伟 张志坚等(659)
NH3 的腔增强吸收光谱仓测技术 ······ 宫德宇 李留成 厉宝增等(664)
激光熔覆零件破损近界堤取和形状还原研究 王鑫龙 孙文磊 张建杰等(675)
激光测风雷达打射式也发同轴光学天线设计 彭 涛 陶 刚 姜 勇等(684)
可调谐激光光谱系统中光学条纹的补偿方法 赵双琦 熊 博 王晓飞等(688)
3 维激光测风雷达技术研究 李 策 赵培娥 彭 涛等(703)
自由曲面熔覆路径的点云切片算法研究 黄海博 孙文磊 黄 勇等(718)
基于 DRV595 的激光器恒温控制系统 郭凤玲 徐广平 黄宝库(734)
基于 IGG Ⅲ 方案的加权总体最小二乘点云球面拟合 ················ 欧江霞 刘伟诚(749)
多次激光冲击 Ti-6Al-4V 钛合金表面纳米化研究 ···················· 杨进德 周王凡 杨 涛等(754)
大功率碟片激光焊接状态多特征融合分析法 李竹曼 高向东 张南峰(764)
・光通信与光信息技术・
光子晶体光纤 CO_2 气体传感器的研究 ··················· 徐 康 吕淑媛 杨 祎(693)
投影仪标定中的相位误差补偿 赵贤凌 刘建生 张华煜等(697)
紫外光 NLOS 通信的机群间通路快速恢复算法 赵太飞 冷昱欣 王 玉(728)
实时快速偏振控制算法设计

版权所有 © 《激光技术》编辑部 http://www.jgjs.net.cn

基于 FPGA 的光纤光斑中心定位算法研究 张 晴 吴友宇(769)			
・光电对抗与强激光技术・			
毫秒脉冲激光损伤 CCD 探测器的实验研究 赵 洋 金光勇 李明欣等(632)			
・光生物学与医学光子学・			
高速 128 通道小动物多光谱光声断层成像系统 李 辉 曹 宇 刘红波等(669)			
CONTENTS			
Application and development of UV-laser induced breakdown spectroscopy			
Study on heat transfer enhancement of fin-and-tube heat exchangers in			
fast-axial-flow ${\rm CO_2}$ lasers			
Experimental study about CCD detectors damaged by millisecond pulsed laser ZHAO Yang et al. (632)			
Numerical analysis of thermal effect of the combined laser on single crystal silicon ZHONG Facheng et al. (637)			
Generation of terahertz vortex beams base on metasurface antenna array LI Yao et al. (644)			
Research of rapid annealing of fiber Bragg gratings based on arc plasma			
AlGaInAs/InP strain-compensated multiple quantum well laser			
Study on laser removal technology of foreign bodies on overhead transmission lines CHEN Jie et al. (659)			
NH ₃ measurement based on cavity enhanced absorption spectroscopy			
High-speed and 128-channel multi-spectral photoacousic tomography system for small animal LI Hui et al. (669)			
Study on damage boundary extraction and slope reduction of laser cladding parts WANG Xinlong et al. (675)			
Simulation study on electric field of Chang electrodes in excimer lasers			
Design of refractive antennas with coavial transceiver for wind lidars			
Suppression method for optical fringes in TDLAS systems			
Research of CO_2 gas sensors based on photonic crystal fiber $\cdots XU$ Kang et al. (693)			
Phase compensation to projector calibration			
Technical research of 3-D wind lidar ······ LI Ce et al. (703)			
Study on harmonic cutoff energy and intensity under the control of chirped laser LIU Hang et al. (708)			
Status and selection of photoacoustic imaging exciting laser sources			
Research of point cloud slicing algorithm for free-form surface laser cladding trajectory HUANG Haibo et al. (718)			
Broadband THz absorbers based on graphene and 1-D photonic crystal			
Path fast recovery algorithm of inter clusters for UV NLOS communication ZHAO Taifei et al. (728)			
Constant temperature control systems for semiconductor lasers based on DRV595 GUO Fengling et al. (734)			
Design of real-time fast polarization control algorithm			
Amplitude optical pupil filters with power function distribution			
Fitting of sphere point clouds by weighted total least squares based on IGG III scheme OU Jiangxia et al. (749)			

版权所有 © 《激光技术》编辑部 http://www.jgjs.net.cn

Nanocrystallization of Ti-6Al-4V alloy by multiple laser shock processing $\cdots\cdots\cdots$	YANG Jinde et al. (754)
Photonic crystal fiber with ${\rm Yb}^{3{}^{\scriptscriptstyle +}}\text{-doped aluminosilicate glass core}$	CAI Huijian et al. (759)
Analysis of high-power disk laser welding status based onmulti-feature fusion	LI Zhuman et al. (764)
Locating algorithm of optical fiber spot center based on FPGA ······	ZHANG Jing et al. (769)

(本期供稿编辑 王 甦)

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《剑桥科学文话·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 F 寿 51》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