

目 次

· 综述与评述 ·

- 光纤型 Q 开关 尚连聚 马任德 李爱国(721)
影响稀土频率上转换荧光效率的因素 张翔宇 高当丽 李 林等(855)

· 激光材料和光学元件 ·

- 顺电相 KTN 中反射型全息相位栅的衍射效率分析 宋艳生 季家谔 窦文华等(736)
纳米金属薄膜同时实现多通道频率和角度滤波 姜迎新 方云团(739)
多孔硅的孔隙对硫化锌/多孔硅光电性质的影响 王彩凤 李清山 胡 波等(766)
新型低损耗石英旋光滤波器 尹延学 吴福全 宋连科等(798)
变化入射角的激光在毛细波上的衍射 朱 峰 吴 刚 罗相根等(809)

· 激光物理与激光器件 ·

- 光纤长度优化的高功率钕镜共掺光纤放大器 李 楠 王 蓟 彭以新等(757)
啁啾脉冲激光放大的理论与数值模拟分析 蔺玉珂 李建平(770)
端面抽运板条放大器抽运均匀性和热效应模拟 侯军燕 汪岳峰 竹孝鹏等(802)
双光子光折变介质中 Manakov 屏蔽孤子的温度特性 苏艳丽 姜其畅 吉选芒(806)
双光子光折变介质中屏蔽光伏空间孤子 吉选芒 姜其畅 刘劲松(816)
流体液体激光器的热流场对输出光场的影响 王鹏飞 马再如 李 密等(861)

· 激光与光电子技术应用 ·

- CO_2 激光等离子体极紫外光源收集镜研究 朱新旺 王新兵 傅焰峰等(725)
激光入射角度对车身用镀锌板焊接性能的影响 陈根余 王祖建 梅丽芳等(729)
激光雷达探测合肥云层高度方法研究及分析 陈臻懿 张玉钧 刘文清等(733)
生物组织光学特性参量的图像测量研究 杨 丽 孙建华(743)
环状激光作用于薄管产生温度场的有限元模拟 曹豆豆 王开圣 杨雁南(753)
利用激光固化技术制作硬骨骼支架模型 刘福兴 倪翠妍 廖运炫(761)
温度对 CO 光谱线吸收的影响分析 徐远泽 郭建强 高晓蓉等(778)
光子晶体光纤中基于交叉相位调制的脉冲压缩 李爱萍 王安全 纪延俊(781)
剩余啁啾对自相关法测量超短脉冲脉宽的影响 郝 欣 朱启华 张 颖等(789)
荧光光谱结合概率神经网络用于无醇啤酒的识别 魏柏林 陈国庆 徐建才等(794)
凸轮激光淬火热处理运动分析 蔡汉明 张玉芬 刘中博(812)
光纤放大器抽运模块 LD 驱动电流源设计 陶 宁 姜海明 肖 峻等(819)
差分损耗对四频差动激光陀螺零漂的影响 汪之国 龙兴武 王 飞(823)
熔覆产生的蓝紫光与熔覆表面质量关系的研究 马保亮 洪 蕾(832)
激光辐照面阵 CCD 探测器的杂散光斑现象 钟 杰 翁继东 罗振雄等(835)
光反馈自混合干涉系统反馈水平的研究与测量 朱红伟 叶会英(847)
用干涉自相关包络宽度测量超短激光脉冲啁啾 陈碧芳 刘天夫(851)

· 光通信与光信息技术 ·

激光轨道角动量态的湍流倾斜、像散和慧差效应	张逸新 徐建才 司丛芳等(747)
基于同态滤波的电子散斑干涉图像处理	顾国庆 王开福 燕新九(750)
单向耦合 VCSEL 偏振模的同步与编码	胡菊菊 马军山(785)
Y 分支 3 维光波导横截面折射率分布	王 强 周自刚 孙光春等(828)
大气湍流对单光子通信中光子态的影响	徐建才 张逸新 朱焯炜等(839)
光通信中基于脉冲调制的联合编码调制研究	张铁英 王红星 何伍福等(843)
· 光生物与医学光子学 ·	
具有主观视觉补偿的人眼像差测量方法	徐安成 陈家璧 张培茗等(774)
· 简 讯 · 请向邮局订阅 2011 年度《激光技术》 (732)	
《激光技术》2010 年总目次	

CONTENTS

Fibered Q -switches	SHANG Lian-ju et al. (721)
Research of collector mirrors of CO ₂ laser produced plasma EUV source	ZHU Xin-wang et al. (725)
Effect of laser incident angles on welding performance of galvanized sheet for vehicle body	CHEN Gen-yu et al. (729)
Detection and analysis of cloud height in Hefei with lidar	CHEN Zhen-yi et al. (733)
Diffraction efficiency analysis of reflective holographic phase gratings in paraelectric KTN crystal	SONG Yan-sheng et al. (736)
Multi-channel frequency and spatial filter composed of Ag-air nanofilm	JIANG Ying-xin et al. (739)
Photography measurement of optical parameters of biological tissues	YANG Li et al. (743)
Effect of turbulent tilt, coma and astigmatism on orbital angular momentum state of laser beam	ZHANG Yi-xin et al. (747)
Electronic speckle interferometry image processing based on homomorphic filtering	GU Guo-qing et al. (750)
Finite element simulation of temperature field of thin tubes irradiated by ring lasers	CAO Dou-dou et al. (753)
High power Er ³⁺ /Yb ³⁺ co-doped fiber amplifiers with optimum fiber length	LI Nan et al. (757)
Fabrication of hard bone scaffold molds using selective laser curing technology	LIU Fwu-hsing et al. (761)
Influence of porous silicon porosity on optoelectronic property of ZnS/porous silicon	WANG Cai-feng et al. (766)
Theory and simulation of chirped pulse amplification	LIN Yu-ke et al. (770)
Ocular aberrations measurement method combined with subjective visual compensation	XU An-cheng et al. (774)
Effect of temperature on absorption spectral lines of carbon monoxide	XU Yuan-ze et al. (778)
Soliton-effect compression due to cross-phase modulation in photonic crystal fibers	LI Ai-ping et al. (781)
Synchronization and encoding of polarization modes of two unidirectionally coupled vertical-cavity surface-emitting lasers	HU Ju-ju et al. (785)
Effect of residual chirp on ultrashort pulse width measured with autocorrelation method	HAO Xin et al. (789)
Recognition of alcohol-free beer by fluorescent spectroscopy and probabilistic neural network	WEI Bai-lin et al. (794)
A novel low-loss quartz optical filter	YIN Yan-xue et al. (798)
Numerical simulation of pumping uniformity and thermal effects of LD end-pumped slab amplifier	HOU Jun-yan et al. (802)
Temperature characteristics of Manakov screening solitons in two-photon photorefractive crystals	SU Yan-li et al. (806)
Laser diffraction from capillary waves at the different incident angles	ZHU Feng et al. (809)
Motion analysis of cam with laser quenching heat treatment	CAI Han-ming et al. (812)

Screening-photovoltaic spatial soliton in two-photon photorefractive media *JI Xuan-mang et al.* (816)

Design of LD current drivers of pump-modules in fiber amplifiers *TAO Ning et al.* (819)

Influence of differential loss on zero drift in four-frequency differential laser gyros *WANG Zhi-guo et al.* (823)

Refractive index profiles of Y-branch 3-D optical waveguide in cross-section *WANG Qiang et al.* (828)

Effect of blue-violet light on quality of cladding surfaces *MA Bao-liang et al.* (832)

Study on stray facula of array CCD detector irradiated by laser pulse *ZHONG Jie et al.* (835)

Effect of atmospheric turbulence on photon states in single photon communication *XU Jian-cai et al.* (839)

Error coded modulation based on digital pulse modulation in optical
wireless communication *ZHANG Tie-ying et al.* (843)

Research and measurement of feedback strength of optical feedback self-mixing
interferometry systems *ZHU Hong-wei et al.* (847)

Estimation chirp in ultrashort laser pulses using interferometric
autocorrelation envelope width *CHEN Bi-fang et al.* (851)

Factors affecting fluorescent efficiency of frequency up-conversion of rare-earth *ZHANG Xiang-yu et al.* (855)

Effect of thermal flow field on the output field distribution of liquid lasers *WANG Peng-fei et al.* (861)

(本期执行编辑 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;日本科学技术社中国文献数据库;荷兰“SCOPUS”数据库;万方期刊群数据库;中国学术期刊(遴选)数据库等

[期刊基本参数] CN51-1125/TN * 1971 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥22.00 * 1400 * 37 * 2010-11