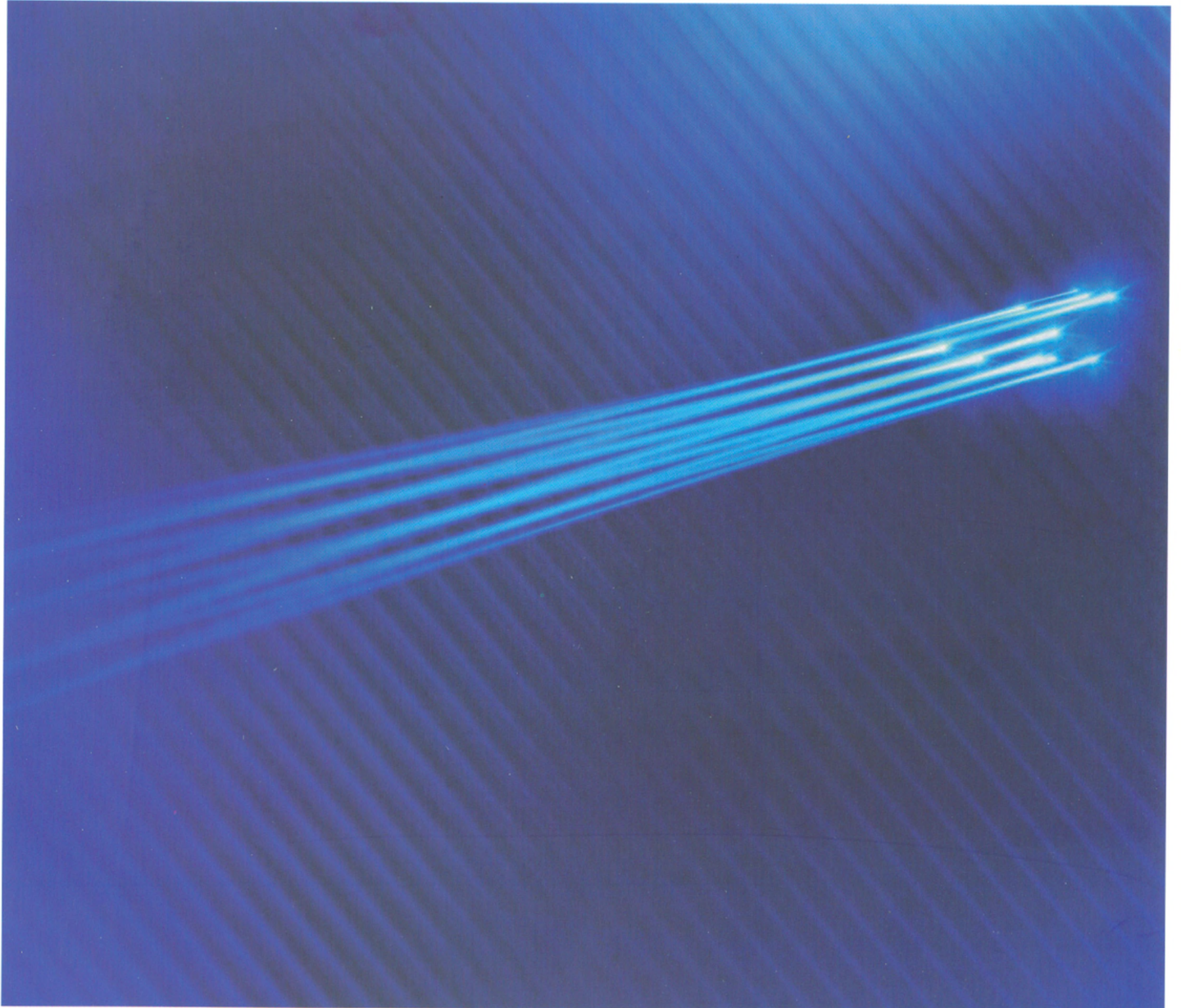


ISSN1001-3806
CODEN JJISEO

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2012/5

第36卷 第5期 Vol.36 No.5



09>

9 771001 380125

万方数据

西南技术物理研究所主办

目次

· 激光材料和光学元件 ·

- 线性啁啾光纤布喇格光栅反射谱的数值模拟 魏佳菊 梁一平 戴特力(607)
聚苯乙烯滤光膜均匀性的研究 曹 鸿 张传军 王善力等(623)
Wollaston 棱镜正反向的分束角及分束角的对称性 朱久凯 吴福全 任树锋(636)
长周期光纤光栅谐振波漂移规律研究 黄 平(674)
冰洲石-玻璃组合双反射平行分束偏光镜设计 任树锋 吴福全(686)

· 激光物理与激光器件 ·

- LD 端面抽运变导热系数 Nd:YAG 晶体热效应 李 隆 甘安生 齐 兵等(612)
四边形激光陀螺的光束特性 樊振方 罗 晖 卢广锋等(617)
二极管端面抽运千赫兹激光器 毛小洁 秘国江 杨文是等(639)
强激光等离子体中质子加速的新机制 郝东山(653)
离轴抛物面镜对超短激光脉冲聚焦特性的研究 刘作业 李 露 胡碧涛(657)
高斯光束的光谱传输特性分析 王 龙 沈学举 张维安等(700)
强度依赖 Jaynes-Cummings 模型中的量子态保真度 饶金同 王家驹 梁 军(708)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 错边量对车用镀锌钢光纤激光焊接性能的影响 陈根余 蔡 兴 谭力鹏等(577)
基于古斯-汉欣效应的激光束精密平移的研究 肖平平 李振华(582)
纯铜表面激光熔覆 TiB₂/Cu 涂层的组织及导电性能 李 岩 张永忠 黄 灿等(585)
双层膜椭圆偏数据的新算法 范龙凤 林天夏 黄佐华(589)
喇曼激光雷达探测云及其附近气溶胶光学参量 伯广宇 钟志庆 王邦新等(597)
1.55 μm 相干激光雷达系统的硬目标速度探测 张飞飞 夏海云 孙东松(602)
基于灰度共生矩阵方法的激光散斑特性分析 朱保华 黄 静 张文涛等(620)
激光熔覆原位生长 VC-W_xC 颗粒增强镍基涂层研究 杨 宁 李立凯 晁明举(627)
液晶光栅相控阵偏转波前测量方法研究 郑春艳 杨若夫 刘 艺等(645)
激光干涉测速中的小波快速算法研究 赵新才 吴云峰 方 亮等(649)
基于光学相干层析成像技术的薄膜厚度测量 秦玉伟(662)
激光焊接镀锌钢/冷轧钢异种板材工艺试验研究 董其峰 鄢 铨 廖先宇(665)
湍流对激光吸收光谱信号的影响及改善方法研究 王立明 张玉钧 李宏斌等(670)
微型光纤光谱仪的波长定标分析 武传龙 冯国英 韩 旭等(682)
基于激光调制技术的射击训练模拟系统 曹 勇 何凯平 邵思杰等(693)
激光辐照单晶硅电池转换效率的研究 杨 鹏 杨雁南(696)
基于运动控制卡的激光喷丸数控系统设计 殷苏民 刘金亮 周建忠等(704)

· 光通信与光信息技术 ·

- 离轴数字全息零级像和共轭像的消除方法 侯瑞宁 闫友房(632)
PPLN 光波导中传输光波模场重叠因子分析 周钰杰 冯力群 孙军强(677)

风力发电中全光纤风速传感器及制作工艺研究	王 昌 倪家升 王纪强等(689)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
多路激光体布喇格光栅光谱合成特性研究	王军阵 汪岳峰 白慧君(593)
激光告警装置背景光干扰消除方法及实现	李世伟 张记龙 郝 建等(642)
请向邮局订阅 2013 年度《激光技术》(邮发代号:62-74)	(592)

CONTENTS

Effect of align deviation value on fiber laser welding property of automotive galvanized steel	CHEN Gen-yu et al. (577)
Ultrafine shift of laser beam based on the Goos-Hänchen effect	XIAO Ping-ping et al. (582)
Microstructure and electric conductivity of laser clad TiB ₂ /Cu coating on pure copper	LI Yan et al. (585)
New algorithm to the ellipsometric data inversion of double films	FAN Long-feng et al. (589)
Study on multi-channel spectral beam combined characteristics based on volume Bragg gratings	WANG Jun-zhen et al. (593)
Retrieval of aerosol and cloud optical parameters based on Raman lidars	BO Guang-yu et al. (597)
Speed detection of hard targets based on 1.55μm coherent lidar systems	ZHANG Fei-fei et al. (602)
Numerical analysis of reflection spectrum of linearly chirped fiber Bragg gratings	WEI Jia-ju et al. (607)
Thermal effect of LD end-pumped Nd:YAG crystal with variable thermal conductivity	LI Long et al. (612)
Beam characteristics of square ring laser gyro	FAN Zhen-fang et al. (617)
Analysis of characteristics of laser speckles based on grey level co-occurrence matrix	ZHU Bao-hua et al. (620)
Research of uniformity of C ₈ H ₈ filters	CAO Hong et al. (623)
Investigation on in-situ synthesis of VC-W _x C particulate reinforced Ni-based coatings by laser cladding	YANG Ning et al. (627)
Elimination method of zero-order image and conjugate image of off-axis digital hologram	HOU Rui-ning et al. (632)
Forward and backward splitting angles of Wollaston prisms and their symmetry	ZHU Jiu-kai et al. (636)
Diode end-pumped lasers with 1kHz pulse repetition rate	MAO Xiao-jie et al. (639)
Elimination of the interference of bias light for laser warning systems	LI Shi-wei et al. (642)
Study about deflection wavefront measurement approach of liquid-crystal grating phased array	ZHENG Chun-yan et al. (645)
Research of wavelet fast algorithm in laser velocity interferometry	ZHAO Xin-cai et al. (649)
A new accelerated mechanism of protons in high power laser-plasma	HAO Dong-shan(653)
Focusing property for ultra-short pulse laser reflected by off-axis parabolic mirrors	LIU Zuo-ye et al. (657)
Film thickness measurement based on optical coherence tomography	QIN Yu-wei(662)
Experimental investigation on laser welding dissimilar materials between galvanized steel and carbon steel plates	DONG Qi-feng et al. (665)
Effect of turbulence on laser absorption signal and its improvement method	WANG Li-ming et al. (670)
Study on the excursion rule of resonance waves of long period fiber gratings	HUANG Ping(674)
Modal overlap analysis of propagation modes in PPLN ridge waveguide	ZHOU Yu-jie et al. (677)
Wavelength calibration for miniature fiber optical spectrometers	WU Chuan-long et al. (682)
Design of bireflective parallel beam-splitting polarization prisms combined of iceland and glass	REN Shu-feng et al. (686)

All-fiber velocity sensors applicated in wind power generation and their fabrication process	WANG Chang et al. (689)
Shooting training systems based on laser modulation technology	CAO Yong et al. (693)
Research of conversion efficiency of monocrystalline silicon solar cells under laser irradiation	YANG Peng et al. (696)
Analysis of spectral propagating properties of Gaussian beam	WANG Long et al. (700)
Design of laser peening CNC systems based on motion control card	YIN Su-min et al. (704)
Fidelities of quantum states in intensity-dependent Jaynes-Cummings model	RAO Jin-tong et al. (708)

(本期供稿编辑 蒋 锐)

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

【期刊基本参量】 CN51-1125/TN * 1971 * b * A4 * 138 * zh * P * ¥22.00 * 1400 * 34 * 2012-09