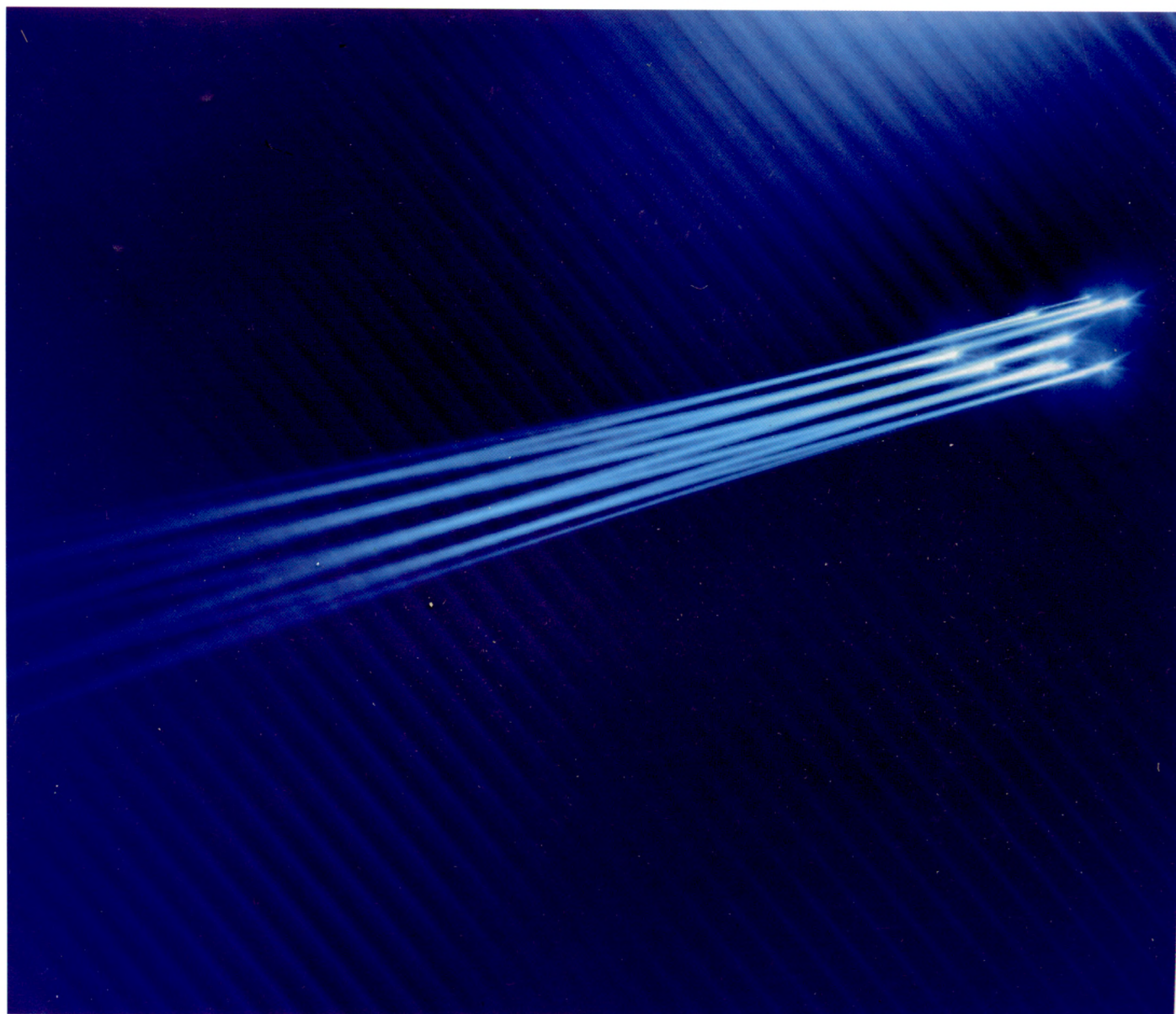


ISSN1001-3806
CODEN JJISEO

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 • 中国科技核心期刊



2012/6

第36卷 第6期 Vol.36 No.6



9 771001 380125

万方数据

西南技术物理研究所主办

目次

· 综述与评述 ·

飞秒激光直写透明光学材料光波导的研究进展 李士玲 叶永凯 (783)

· 激光材料和光学元件 ·

磁控溅射制备 Zr 膜的应力研究 曹 鸿 张传军 王善力等 (742)

飞秒激光在 SiC 晶体中制备高温环境用光栅 高胜英 高仁喜 侯圣文等 (745)

溶液浓度对 ZnO 纳米棒形貌和发光的影响 霍艳丽 李少兰 马自侠 (776)

椭圆偏振光在各向异性 1 维光子晶体中的传输 王纪俊 朱志盼 卢立中等 (818)

基于铌酸锂晶体电光效应的差频转换效率调制 孔 艳 张秀梅 高淑梅 (836)

· 激光物理与激光器件 ·

高重复频率 ArF 准分子激光器能量控制算法研究 王效顺 梁 勳 游利兵等 (763)

双磷酸氧钛钾晶体倍频特性的实验研究 兰明伟 沈学举 李晓明 (802)

基于线性光放大器全光逻辑或非门的仿真研究 李 茜 李海涛 张银蒲等 (825)

非对称激光等离子体尾场中被

加速电子的模拟 艾尔肯·扎克尔 阿不都热苏力·阿不都热西提 吉建强等 (840)

· 激光与光电子技术应用 ·

光纤激光焊接 5052 铝合金镁元素烧损研究 张宏圭 金湘中 陈根余等 (713)

激光熔覆沸腾式送粉器气固两相流数值模拟研究 韦俊尤 胡晓冬 姚建华 (719)

基于 DSP 的激光标记数字控制系统设计 赵元黎 周建涛 项 寅 (724)

中空激光冲击金属板料变形的数值模拟 汪建敏 周群立 姜银方等 (727)

高重频可调小型高功率半导体激光电源研究 张延超 孙兰君 付石友等 (731)

激光光幕靶坐标测量系统的设计和实现 邱婉静 姜三平 郝晓剑 (735)

不同环境压强下激光空泡溃灭射流的实验研究 李贝贝 张宏超 倪晓武等 (749)

脉冲激光辐照金属板温度场应力场数值分析 卢长亮 胡芳友 黄旭仁等 (754)

一种双频激光干涉信号探测器的设计 乐燕芬 时 颖 句爱松 (759)

激光合成 $\text{Ni}_{85}\text{Al}_{15}$ 掺杂钨精矿粉合金组织及性能研究 李 刚 罗崇辉 于君娜 (767)

基于半导体激光器高精度恒温系统设计 廖志辉 邓洪峰 吴凌华等 (771)

5052 铝合金 CO_2 激光-MIG 复合焊接气孔特性分析 马志华 陈东高 李 娜等 (780)

激光冷却铬原子的 3 维仿真分析 李艳群 熊显名 张文涛 (788)

外螺纹垂直投影测量法及应用分析 陈曼龙 (793)

类比式相位差低同调光学反射技术的研究 姜本浊 (806)

基于直边衍射的高斯激光驻波场仿真 张宝武 马 艳 张萍萍等 (810)

激光冲击 20CrNiMo 钢表面微造型摩擦学性能研究 李 杨 裴 旭 (814)

金属材料脉冲激光辐照瞬态温度场数值模拟研究 裴 旭 吴建华 (828)

1 维光学粘胶作用下铬原子束空间分布特性 朱保华 黄 静 张宝武等 (832)

激光制导武器能量仿真系统设计 王伟峰 刘志国 王仕成等 (844)

Simulation of Gaussian laser standing wave based on diffraction by straight edge	ZHANG Bao-wu et al. (810)
Investigation on tribological behaviors of surface micro-forming 20CrNiMo steel	
under laser shock processing	LI Yang et al. (814)
Transmission of elliptically polarized waves through 1-D anisotropic photonic crystals	WANG Ji-jun et al. (818)
Study on S + C + L ultra broadband light sources	XI Cong-ling (822)
Simulation study on all optical logic NOR gates based on LOA	LI Xi et al. (825)
Numerical simulation of transient temperature field on metal material	
induced by pulse laser irradiation	PEI Xu et al. (828)
Distribution of chromium atoms in 1-D optical molasses	ZHU Bao-hua et al. (832)
Conversion efficiency modulation of difference-frequency generation based	
on electro-optic effect in lithium niobate crystal	KONG Yan et al. (836)
Electron acceleration in the plasma wakefield of asymmetric laser pulses	ZAKIR Arkin et al. (840)
Design of energy simulation system for laser guided weapons	WANG Wei-feng et al. (844)

(本期供稿编辑 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;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] CNS1-1125/TN * 1971 * b * A4 * 136 * zh * P * ¥22.00 * 1400 * 33 * 2012-11