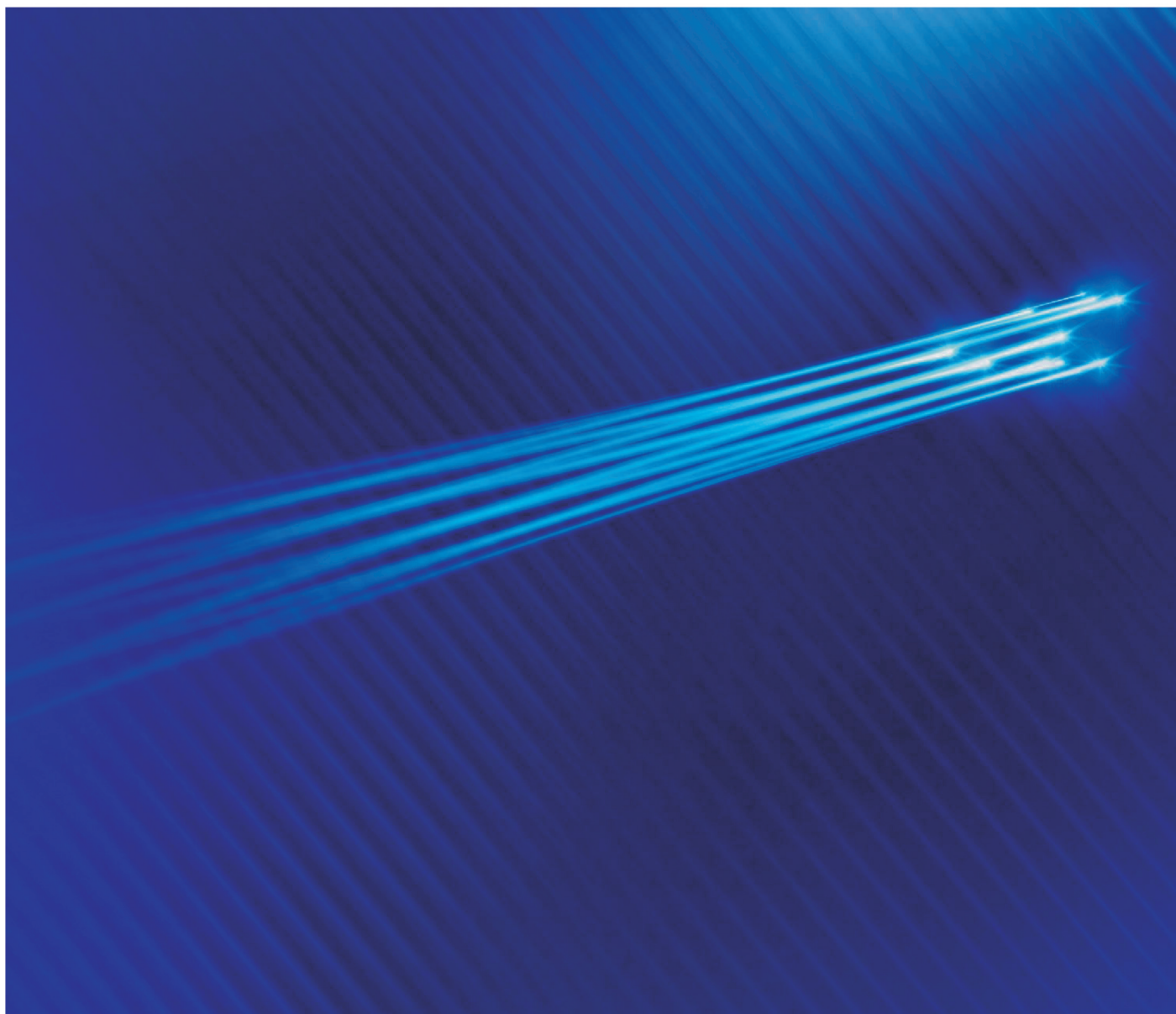


ISSN 1001-3806
CODEN JJISEO
CN 51-1125/TN

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2022/1
第46卷 第1期 Vol.46 No.1

ISSN 1001-3806



西南技术物理研究所主办

万方数据

目 次

· 光量子信息前沿研究 ·

- SNSPD 二十年:回顾与展望 胡小龙 胡 南 邹 锴等(1)
- 基于自发参量下转换的量子光源综述 刘希宇 崔雨晴 刘 进等(38)
- 通信波段稀土离子掺杂固态量子存储进展 李 城 敬 波 廖金宇等(45)
- 基于光子数可分辨探测器的单脉冲光子数检测 刘 剑 黄 典 贺 青等(58)
- 金刚石氮-空位色心零声子线的受激辐射放大 林俊杰 琚志平 王希玮等(64)
- 量子色散消除的研究进展 金锐博 杨子祥 郝向英等(69)
- 基于 n 粒子 GHZ 态和单光子混合的量子安全直接通信 周贤韬 江英华(79)

· 综述与评述 ·

- 水下无线光通信系统研究进展 王 博 吴 琼 刘立奇等(99)
- 激光加工碳纤维增强复合材料研究进展 周 辽 龙芋宏 焦 辉等(110)
- 大口径空间相机反射镜高反膜研究进展 何世昆 王 刚 白云立等(143)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 基于几何相位超表面的 Ince-Gaussian 矢量涡旋光场聚焦 张雪妍 郁步昭 王吉明等(85)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 基于排气通道的车身镀锌板激光叠焊工艺 龚 郡 魏 昕 钟世杰等(94)
- 大相对孔径高分辨率手机镜头设计 李升辉(139)

· 光通信与光信息技术 ·

- 空芯光纤多模干涉型光纤液位传感技术研究 李 虎 郭子龙 杨文婷等(120)
- Relief-F 筛选波段的植被伪装揭露研究 金椿柏 杨 桃 雷 岩等(125)
- 基于小波去噪的激光多普勒振动信号处理 谈 渊 甘学辉 张东剑等(129)
- 机载激光雷达电力线提取的布料模拟法 王 果 王 强 徐 棒等(134)

CONTENTS

Twenty-year research and development of SNSPDs; Review and prospects	HU Xiaolong et al. (1)
Review of quantum sources based on spontaneous parametric down-conversion	LIU Xiyu et al. (38)
Advances of rare earth ions doped solid-state quantum memory at telecom band	LI Cheng et al. (45)
Single pulse photon number detection based on photon number distinguishable detector	LIU Jian et al. (58)
Amplification of stimulated radiation on the zero-phonon line of nitrogen-vacancy color centers in diamond	LIN Junjie et al. (64)
Research progress on quantum dispersion cancellation	JIN Ruibo et al. (69)
Quantum secure direct communication based on the mixture of n -particle GHZ state and single photon	ZHOU Xiantao et al. (79)
Focusing of Ince-Gaussian vector vortex optical field based on geometric phase metasurface	ZHANG Xueyan et al. (85)
Laser welding process of body galvanized sheet based on exhaust passage	GONG Jun et al. (94)
Research progress on the underwater wireless optical communication system	WANG Bo et al. (99)
Research advancement on laser processing carbon fiber reinforced plastics	ZHOU Liao et al. (110)
Research of the liquid level sensing technology based on a hollow fiber multimode interference optical fiber	LI Hu et al. (120)
Study on vegetation camouflage exposure in Relief-F screening band	JIN Chunbai et al. (125)
Laser Doppler vibration signal processing based on wavelet denoising	TAN Yuan et al. (129)
Power line extraction from airborne LiDAR data based on cloth simulation	WANG Guo et al. (134)
Large numerical aperture and high resolution mobile phone lens	LI Shenghui (139)
Research progress of high-reflection coatings on mirrors of large-aperture space cameras	HE Shikun et al. (143)

(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; 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