

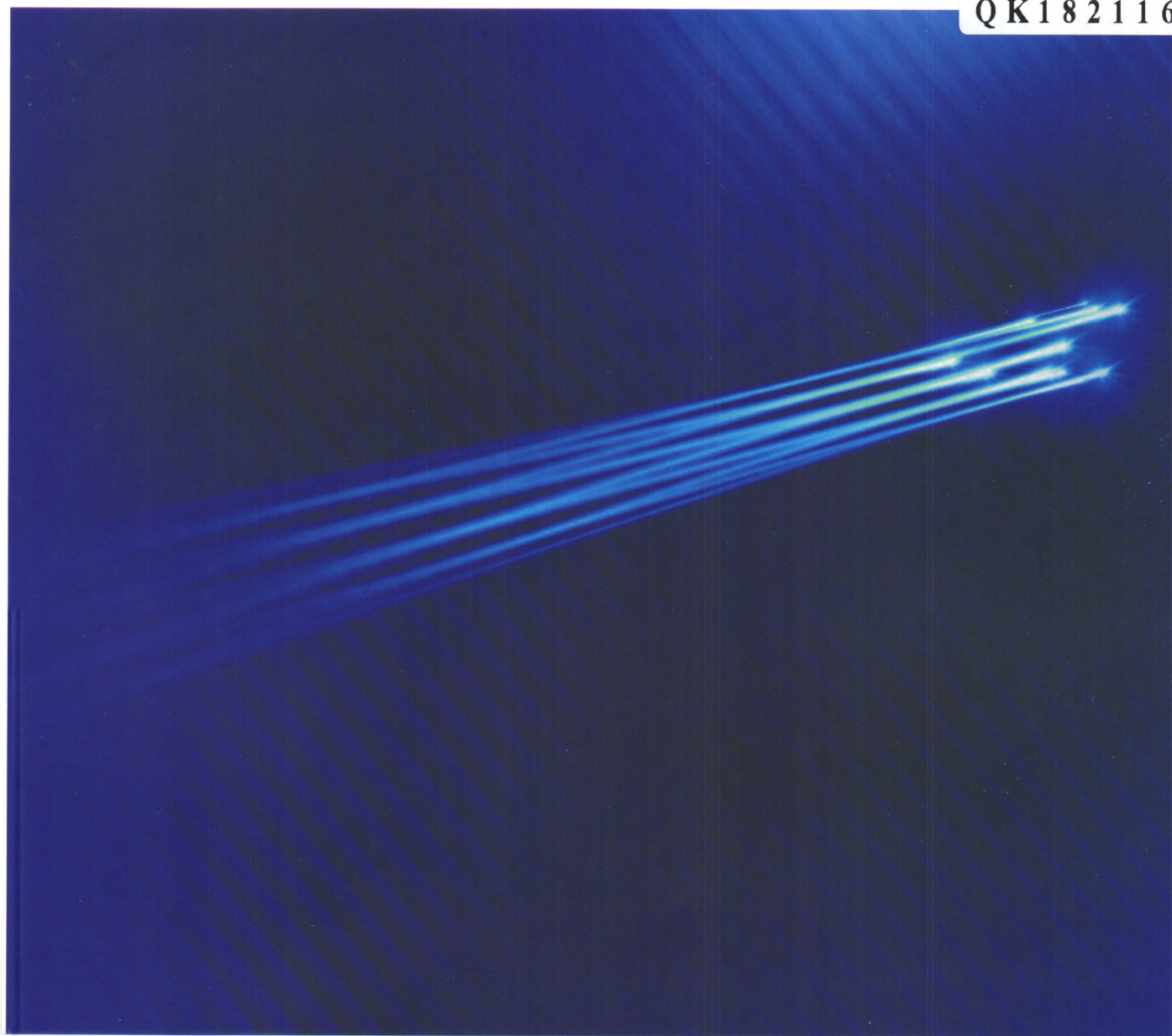
ISSN 1001-3806
CODEN JJISEO
CN 51-1125 / TN

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊

QK1821167



2018/3

第42卷 第3期 Vol.42 No.3

ISSN 1001-3806

9 771001 380187 05>

西南技术物理研究所主办

万方数据

目次

· 综述与评述 ·

零折射率超材料研究进展 许 军 陈溢杭(289)

全波形机载激光雷达数据处理技术的研究进展 沈 俊 尚建华 贺 岩(295)

基于光子学的微波信号频率测量研究进展 邢俊娜 何红霞 池 灏(404)

· 激光材料和光学元件 ·

3 维函数光子晶体的特性研究 章海锋(318)

· 激光物理与激光器件 ·

多波长掺铒光纤激光放大器的放大特性研究 张 博 张恩涛 胡小川等(325)

激光谐振腔中模的衍射损耗分析 曹三松 涂 胜 黄燕琳等(400)

· 激光与光电子技术应用 ·

无人机激光跟踪与无线供能系统 李志鹏 张燕革 艾 勇等(306)

脉冲式激光选区熔化成形搭接率的研究 祁 斌 刘玉德 石文天等(311)

脉冲能量对不锈钢表面微观形貌影响规律研究 董胜男 刘双宇 刘凤德(331)

高氮钢复合焊接接头组织性能分析 李欣欣 张 宏 刘凤德等(341)

钡化合物辅助激光刻蚀石英玻璃的实验研究 丛启东 袁根福 章 辰等(351)

基于 SPR 光谱分析的液体折射率计 邹 璐 李慧明 管傲群等(357)

宽带激光熔覆同轴送粉喷嘴的设计与数值模拟 郭翔宇 倪 茂 刘华明等(362)

应力水平对激光冲击强化圆角疲劳寿命的影响 姜银方 季 彬 赵 勇等(369)

雪崩管最佳倍增因子线性化温控技术研究 阎得科 敬嘉雷 霍 晶等(374)

微型投影系统光路设计 钱立勇 朱向冰 崔海田等(385)

保护气体对接头形貌及熔滴过渡的影响与模拟 汝连志 刘凤德 刘双宇等(390)

脉冲光纤激光切割连杆裂解槽工艺参量优化 张 冲 王 冠 杨志刚等(422)

受遮挡贝塞尔-高斯光束在湍流大气传输的 M^2 因子 包训旺 袁扬胜 崔执凤等(427)

· 光通信与光信息技术 ·

基于超长分布式 2 阶喇曼放大器的光载射频传输 张宇舟 金晓峰 金向东等(300)

F-P 标准具和参考光栅相结合的高稳定性 FBG 解调系统 王阳阳 赵恩才 于 森等(336)

瑞利 BOTDA 系统的 2 维提升小波降噪方法 刘 薇 尚秋峰(346)

基于视觉显著模型的遥感图像舰船快速检测 孙越娇 雷武虎 胡以华等(379)

基于向量积同向技术的改进 APIT 定位算法 韩春光 蔡彤琛 时广华等(395)

基于 LiDAR 数据的布料模拟滤波算法的适用性分析 张昌赛 刘正军 杨树文等(410)

结合 K-L 散度和互信息的无监督波段选择算法 王 琪 杨 桃 张俭峰等(417)

CONTENTS

Research progress of zero refractive index metamaterial *XU Jun et al.* (289)

Research process of data processing technology of full-waveform airborne laser radars *SHEN Jun et al.* (295)

Radio-over-fiber transmission based on ultra-long distributed 2-order Raman amplifier ... *ZHANG Yuzhou et al.* (300)

Laser tracking and wireless power supply system for unmanned aerial vehicles *LI Zhipeng et al.* (306)

Study on overlap ratio of pulse laser selective melting forming *QI Bin et al.* (311)

Investigation on characteristics of 3-D function photonic crystal *ZHANG Haifeng*(318)

Amplification characteristics of multiwavelength erbium-doped fiber laser amplifiers *ZHANG Bo et al.* (325)

Study on influence of pulsed laser energy on microstructure of stainless steel *DONG Shengnan et al.* (331)

High stability FBG demodulation system combining F-P etalon
with reference grating *WANG Yangyang et al.* (336)

Analysis of microstructure properties of welded joint of high nitrogen
steel by hybrid welding *LI Xinxin et al.* (341)

2-D lifting wavelet de-noising method for Rayleigh BOTDA system *LIU Wei et al.* (346)

Experimental study about laser etching fused silica based on barium compounds *CONG Qidong et al.* (351)

A liquid refractive meter based on surface plasma resonance spectrum analysis *ZOU Lu et al.* (357)

Design and numerical simulation of broad coaxial powder feeding
nozzles for laser cladding *GUO Xiangyu et al.* (362)

Effect of laser shock processing on fatigue life of fillet structures
under different stress levels *JIANG Yinfang et al.* (369)

Study on linear temperature control for the optimal multiplication
factor of avalanche photodiodes *YAN Deke et al.* (374)

Rapid ship detection in remote sensing images based on visual saliency model *SUN Yuejiao et al.* (379)

Design of optical path for miniature projection systems *QIAN Liyong et al.* (385)

Influence and simulation of protective gas on joint morphology and droplet transition *RU Lianzhi et al.* (390)

An improved APIT localization algorithm based on the same
side technique of vector product *HAN Chunguang et al.* (395)

Analysis of diffraction loss in laser resonator *CAO Sansong et al.* (400)

Research progress of frequency measurement of microwave signal based on photonics *XING Junna et al.* (404)

Applicability analysis of cloth simulation filtering algorithm based on LiDAR data ZHANG Changsai et al. (410)

Unsupervised band selection algorithm combined with K-L

 divergence and mutual information WANG Qi et al. (417)

Optimization of technology parameters for fracture splitting grooves of

 connecting rods fabricated by pulse fiber laser ZHANG Chong et al. (422)

M^2 factor of disturbed Bessel-Gaussian beam propagating in turbulent atmosphere BAO Xunwang et al. (427)

(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；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

《激光技术》第十一届编辑委员会名单

(任期:2015 年~2018 年)

主任委员:赵 刚

副主任委员:刘向东 曾钦勇 龚赤坤 张永科 巩马理 刘劲松 杨小川 赵长明

委 员:(按汉语拼音排列)陈怡平 陈振强 高 隼 高士明 洪 治 怀 英(女)

江 东 江海河 金玉奇 孔勇发 李 晖 李晓平 李 岩 李振华 柳 强 陆 健
罗风光 罗振坤 吕昌贵 马 晶 马 孜 倪晓武 欧 攀 丘志仁 邱 琪 宋海智
孙军强 孙 骞 唐霞辉 王春晖 王新兵 王 澈 魏合理 魏晓羽 谢 芳(女)
延凤平 闫大鹏 杨永强 叶大华 张 戈 张国权 张启灿 张晓晖(女) 张心正
张永忠 赵 勇 郑永超 周鼎富 周 军 朱 斌 朱大庆

主 编:侯天晋

副 主 编:杨克成 孙 琦

常务副主编:王 甦(女)

主管单位:中国兵器工业集团有限公司

主办单位:西南技术物理研究所

协办单位:北京理工大学光电学院 清华大学光子与电子技术研究中心 华中科技大学光学与电子信息学院
南京理工大学理学院



(1971 年创刊 双月刊)

第 42 卷 第 3 期(总第 235 期)

2018 年 5 月 25 日出版

(经国家科委批准出版)

Bimonthly

Vol. 42, No. 3 (Series No. 235)

May 25, 2018

编辑出版 激 光 技 术 编 委 会
成都市238信箱(邮编:610041)
E-mail:jgjs@sina.com

主 编 侯天晋

印 刷 成都市新都华兴印务有限公司

发 行 四川省报刊发行局

国内订阅 全 国 各 地 邮 局

国外发行 中国 国际 图书 贸易 总公司

(北京市 399 信箱, 邮编:100044)

Edited & Published by Editorial Board of
Laser Technology
Web Site <http://www.jgjs.net.cn>
Chief Editor HOU Tianjin
Printed by Xindu Huaxing Printing
Limited Company of Chengdu
City
Distributed by China International
Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing, PRC)

国内外公开发行 国内统一刊号:CN51-1125/TN 国内邮发代号:62-74 国外发行代号:BM4166 全年定价:150.00 元