

目 次

· 综述与评述 ·

- 掺铋光纤铋活性中心发光机理的研究进展 贾宝楠 王付刚 孙仕豪等(657)
铋化物 II 类超晶格中远红外探测器的研究进展 谢修敏 徐 强 陈 剑等(688)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 高重频掺钕钒酸钇激光器双程放大理论研究 高 恒 荣克鹏 李晓峰等(674)
不同延时的组合脉冲激光致硅表面损伤研究 吕雪明 李泽文 张检民等(695)
核运动对分子谐波强度及产生阿秒脉冲的影响 刘 航 冯立强(721)
基于粒子群优化算法的级联喇曼光纤放大器 巩稼民 徐雨田 何佳蔓等(749)
真空环境下低损耗高反射光学元件性能退化特性 许 彬 李斌成 高椿明等(768)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 多星敏感器地面热漂移标定位置误差检测研究 潘 森 高婧婧 许孝芳等(664)
基于条纹反射法的平面镜面形测量 饶 誉 燕必希 董明利等(668)
原子发射双谱线测温常数静态标定实验研究 郝晓剑 郭玉楠 杨彦伟(684)
大气偏振中性点的便携式测量 胡 睿 梁 磊 王方原等(700)
基于多元统计分析的香烟烟灰 XRF 快速检验 付钧泽 姜 红 李 意等(710)
脉冲 Nd: YAG 激光诱导水滴等离子体的实验研究 尹培琪 王新兵 武耀星等(726)
脉冲激光系统充电电源功率因数校正技术研究 徐 健 梁 勛 刘冬生等(732)
基于水导激光平面缩流喷嘴内流场仿真研究 杨林帆 焦 辉 黄宇星等(754)
基于径向基函数的水性木器漆喇曼光谱鉴别 季佳华 王继芬 王冠翔等(762)
双激光场调控 Be^{2+} 离子动力学的研究 白光如 齐载智 丁晶洁等(773)
一种基于 LS-WTLS 的稳健平面拟合方法 欧江霞 邓雄文 蔡茂欣等(784)

· 光通信与光信息技术 ·

- 基于天牛须改进粒子群算法的点云配准方法 陈斯祺 张海洋 赵长明等(678)
光纤中光脉冲的直线平移及幅度衰减振荡特性 伍璐璐 钟先琼 白 乐等(706)

近似最近邻搜索中投影增强型残差量化方法	艾列富 程宏俊 冯学军(742)
改进型卷积神经网络焊点缺陷识别算法研究	常颖 常大俊(779)
· 光生物学与医学光子学 ·	
456nm 半导体蓝激光眩目效应研究	倪波 范应威 罗振坤等(738)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
基于激光引信的回波仿真及抗干扰研究	黄泽青 贺伟(716)
《激光技术》2020 年总目次	(I ~ IV)

CONTENTS

Research progress on luminescence mechanism of bismuth active center in Bi-doped optical fiber	<i>JIA Baonan et al.</i> (657)
Method research of multiple star sensors ground thermal drift calibration position error detection	<i>PAN Sen et al.</i> (664)
Plane mirror shape measurement based on fringe reflection method	<i>RAO Ku et al.</i> (668)
Study on double-pass amplification of Nd:YVO ₄ laser system with high repetition	<i>GAO Heng et al.</i> (674)
Point cloud registration method based on particle swarm optimization algorithm improved by beetle antennae algorithm	<i>CHEN Siqu et al.</i> (678)
Experimental study on static calibration of atomic emission spectroscopy temperature constant	<i>HAO Xiaojian et al.</i> (684)
Research progress on antimonide based type-II superlattice mid- and long-infrared detectors	<i>XIE Xiumin et al.</i> (688)
Surface damage study of silicon induced by combined millisecond and nanosecond laser with different delays	<i>LÜ Xueming et al.</i> (695)
Portable measurement of neutral points in atmospheric polarization pattern	<i>HU Rui et al.</i> (700)
Straight line shifts and damping amplitude oscillation of optical pulses in optical fibers	<i>WU Lulu et al.</i> (706)
Rapid XRF test of cigarette ash based on multivariate statistical analysis	<i>FU Junze et al.</i> (710)
Echo simulation and anti-jamming research based on laser fuze	<i>HUANG Zeqing et al.</i> (716)

Effect of nuclear motion on molecular harmonic intensity	
and attosecond pulse generation	<i>LIU Hang et al.</i> (721)
Experimental study on water droplet plasma induced by pulse Nd:YAG laser	<i>YIN Peiqi et al.</i> (726)
Research on power factor correction technology of pulse laser system	
charging power supply	<i>XU Jian et al.</i> (732)
Study on the dazzle effect of 456nm blue laser	<i>NI Bo et al.</i> (738)
Projection-based enhanced residual quantization for approximate nearest neighbor search	<i>AI Liefu et al.</i> (742)
Cascaded Raman fiber amplifier based on particle swarm optimization	<i>GONG Jiamin et al.</i> (749)
Simulation study of the flow field in the plane convergent nozzle	
based on the water guide laser	<i>YANG Linfan et al.</i> (754)
Raman spectrum identification of waterborne wood coating based	
on radial basis function	<i>JI Jiahua et al.</i> (762)
Performance degradation of low-loss highly-reflective mirrors under vacuum environment	<i>XU Bin et al.</i> (768)
The study of ultrafast dynamics of highly changed Be ²⁺ ion	
in double strong laser fields	<i>BAI Guangru et al.</i> (773)
Research on solder joint defect recognition algorithm based on improved	
convolutional neural network	<i>CHANG Ying et al.</i> (779)
A robust methods of fitting plane based on LS-WTLS	<i>OU Jiangxia et al.</i> (784)

(本期供稿编辑 赵颖彦)

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