

目次

· 综述与评述 ·

- 应用于柔性电子领域的激光剥离技术进展 黄御 梁勛 朱能伟等(440)
LIBS与其它原子光谱技术在机油检测中的研究进展 修俊山 董丽丽 林杉等(505)
表面增强荧光效应研究进展 赵星 董军 高伟等(511)
可调谐垂直腔面发射激光器 李保志 邹永刚(556)

· 激光材料和光学元件 ·

- 熔融拉制微纳光纤耦合器的仿真模拟 丁蕊 朱益清 姚晓天(462)
左右手材料光子晶体的双重光学滤波功能 许江勇 苏安 周丽萍等(550)

· 激光物理与激光器件 ·

- 改进型多周期极化门产生高强度的阿秒脉冲 冯立强 李义 刘辉(451)
垂直腔面发射激光器的温度特性研究 戚向涛 顾亚平 张曼等(457)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 差分吸收 NO₂ 激光雷达光源的设计与实现 刘秋武 陈亚峰 王杰等(433)
毫秒激光致固体靶材熔融喷溅的比较实验研究 张梁 倪晓武 陆健(446)
电子调制的激光相干转轴振动测量技术的研究 柳康 王辉林 孙士钦(466)
基于车载平台的快反镜光轴稳定技术 李国会 欧龙 谢川林等(470)
高氮钢复合焊接接头微观组织及力学性能 辛秀成 黄根哲 张今捷等(476)
激光激发横波作用垂直裂纹侧面后的模式转换 冯湾湾 金磊 赵金峰等(487)
激光功率对 Co 基梯度耐磨涂层性能的影响 张昌春 石岩 王洪新(494)
6061 铝合金激光-MIG 复合焊中能量比影响的研究 张威 叶兵 祁小勇等(500)
磁场激励下焊接缺陷磁光成像特征分析 马女杰 高向东 周晓虎等(525)
3 维荧光光谱测定白酒年份酒中乙酸的体积分数 宋鑫澍 陈国庆 朱焯炜等(531)
基于激光冷却技术的中性铯原子特性研究 田晓 齐兵(536)
探测边界层大气温度的转动喇曼激光雷达 刘玉丽(541)
塑料表面激光选区活化及其电子线路成型 代竟雄 钟良 龚伟等(545)
基于红外 CCD 的钢水红外测温模型分析 杨友良 刘爱旭 马翠红等(562)
激光等离子体对硅表面微纳粒子除去机理研究 罗锦锋 宋世军 王平秋等(567)
偏振误差对相干偏振合成效率的影响 侯涛 曹锋利 张蓉竹(572)

基于 TDLAS 检测技术的甲烷体积分场重建研究 张 旭 曹树亚 郭腾霄等(577)

· 光通信与光信息技术 ·

基于光纤腔衰荡光谱的浓度和温度测量 程瑞学 芦 恒 杨亚萍等(482)

基于双光频梳的多频段变频方法 郑秋容 王 辉(521)

CONTENTS

Design and implementation of NO₂ differential absorption lidar sources *LIU Qiuwu et al.* (433)

Development of laser lift-off technology used in the field of flexible electronics *HUANG Yu et al.* (440)

Comparative experimental research of molten liquid ejection from solid targets
induced by millisecond pulse laser *ZHANG Liang et al.* (446)

High intensity attosecond pulse generated by the improved multi-cycle
polarization gating technology *FENG Liqiang et al.* (451)

Study on temperature characteristics of vertical cavity surface emitting lasers *QI Xiangtao et al.* (457)

Simulation of micronano fiber couplers based on fused drawing *DING Rui et al.* (462)

Study on measurement technology of shaft vibration based on
electron-modulated laser coherent *LIU Kang et al.* (466)

Optical axis stabilization technology based on FSM on a vehicle platform *LI Guohui et al.* (470)

Microstructure and mechanical properties of composite welded
joints of high nitrogen steel *XIN Xiucheng et al.* (476)

Measurement of concentration and temperature based on
fiber loop ring-down spectroscopy *CHENG Ruixue et al.* (482)

Mode conversion of laser-excited shear waves interaction
with the side of vertical cracks *FENG Wanwan et al.* (487)

Effect of laser power on properties of Co-based gradient wear-resistant coatings *ZHANG Changchun et al.* (494)

Study on the effect of energy ratio in laser-MIG hybrid welding of 6061 aluminium alloy ... *ZHANG Wei et al.* (500)

Research progress of laser induced breakdown spectroscopy and other
atomic spectroscopy in engine oil detection *XIU Junshan et al.* (505)

Progresses of surface enhanced fluorescence *ZHAO Xing et al.* (511)

Multiband frequency conversion method based on double optical frequency combs *ZHENG Qirong et al.* (521)

Analysis of magneto-optical imaging characteristics of weld defects
under magnetic field excitation *MA Nijie et al.* (525)

Determination of volume fraction of acetic acid in Chinese aged liquor

by 3-D fluorescence spectrometry	SONG Xinshu et al. (531)
Study on characteristics of neutral strontium atoms based on laser cooling technique	TIAN Xiao et al. (536)
Rotational Raman lidar for detecting temperature profiles in boundary layer	LIU Yuli (541)
Laser selective activation on plastic surface and its electronic circuit forming	DAI Jingxiong et al. (545)
Dual optical filtering function of photonic crystal made of left and right hand material	XU Jiangyong et al. (550)
Tunable vertical cavity surface emitting lasers	LI Baozhi et al. (556)
Analysis of infrared temperature measurement model of molten steel	
based on infrared CCD	YANG Youliang et al. (562)
Study on removal mechanism of micro-/nano-particles on silicon surface by laser plasma	LUO Jinfeng et al. (567)
Effect of polarization error on combining efficiency of coherent polarization beam	HOU Tao et al. (572)
Research of methane volume fraction field reconstruction	
based on TDLAS detection technology	ZHANG Xu et al. (577)

(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