

全国中文核心期刊



QK2007447

# 应用激光

Y I N G   Y O N G   J I   G U A N G

# 6

# 2019

王大珩 题

## APPLIED LASER

Vol.39 No.6



ISSN 1000-372X



9 771000 372190

12>

万方数据

上海市激光技术研究所主办

# 目次

镍铁合金激光熔覆工艺参数优选研究 .....	张佩强, 王传洋, 王呈栋 苏州江源精密机械有限公司 (915)
送粉式平面激光熔覆搭接模型构建及实验分析 .....	马世博, 梁帅, 张双杰 河北科技大学材料科学与工程学院等 (922)
直接输出半导体激光熔覆截齿表面的组织与磨损性能研究 .....	崔陆军, 于计划, 郭上锐 中原工学院机电学院等 (928)
青铜表面激光熔覆镍基合金试验 .....	吴勇华, 邵明程, 曹庆 五邑大学智能制造学部等 (934)
激光表面织构对磨角度对 40Cr 干摩擦特性的影响 .....	刘衍聪, 张本华, 束宁凯 中国石油大学胜利学院等 (941)
激光直接金属沉积熔池温度控制作用研究 .....	黄涛, 宋立军, 李思萌 湖南大学机械与运载工程学院 (949)
高功率激光焊接匙孔形态行为对焊缝成形及力学性能的影响 .....	李尚仁, 安升辉, 王春明 华中科技大学材料成型及模具技术国家重点实验室等 (956)
激光穿透焊热源模型的研究 .....	孔茗, 傅戈雁, 石世宏 苏州工业职业技术学院等 (961)
黄铜与不锈钢异种金属激光焊接工艺研究 .....	刘文东, 李红 包头机械工业职业学校 (966)
焊接速度对激光-电弧复合焊接接头成型的影响研究 .....	谈睿, 罗子艺, 肖冬明 湖南科技大学机械设备健康维护省重点实验室等 (970)
纳秒激光焊接电池集流片与壳体工艺研究 .....	杨玉兰 河南经贸职业学院 (976)
飞秒激光叩击式微孔加工的实验研究 .....	刘璇, 宋立军 湖南大学机械与运载工程学院 (980)
飞秒激光光斑图像序列焦点深度提取方法的研究 .....	王福斌, 孙海洋, 王宜文 华北理工大学电气工程学院等 (987)
紫外纳秒激光加工 316L 不锈钢微槽尺寸和形貌控制研究 .....	李元成, 张晓兵, 毛忠 中国航空制造技术研究院高能束流加工技术重点实验室等 (994)
紫外皮秒激光刻蚀体硅工艺研究 .....	骆公序, 荆超, 汪于涛 上海市激光技术研究所等 (1002)
脉冲光纤激光金属表面放射性物质去污工艺研究 .....	李勇, 秦应雄, 杨木茜 武汉软件工程职业学院 (1006)
基于结构小型化的脉冲激光电磁辐射干扰研究 .....	宋定宇 南阳理工学院教务处 (1012)
能量密度对建筑用 316L 不锈钢表面激光辐照 SiC 颗粒组织的影响 .....	韩超, 李亚 河南建筑职业技术学院土木工程系 (1018)
高速精密激光加工控制系统及其在陶瓷切割中的应用 .....	朱开波 重庆工业职业技术学院 (1022)
线结构光条纹自适应中心提取优化算法 .....	张佳, 陆永华, 梁立鹏 南京航空航天大学机电学院等 (1028)
便携式 405 nm 激光诱导荧光检测仪的研制和性能评估 .....	张玲玲, 陈媛, 王彩霞 上海市激光技术研究所等 (1035)
碳纤维复合材料激光加工热损伤问题的研究现状 .....	张瑛珺, 王健超, 沈佳骏 上海市激光技术研究所 (1041)
激光焊接过程质量评价研究综述 .....	汤信, 顾俊, 刘钊鹏 东华大学理学院等 (1045)
浅述激光肩颈穴位照射治疗的研究进展 .....	王远西, 董岩然, 赵荣泳 上海市激光技术研究所 (1055)
可调谐红外激光在团簇离子研究中的应用 .....	王彩霞, 王亮, 王冠军 上海市激光技术研究所 (1061)
<b>激光医学 · 论文 ·</b>	
PDT 治疗肿瘤中自噬的激活及其作用 .....	杨伟江, 张文涛, 罗杰夫 陆军军医大学大坪医院皮肤科等 (1066)
CO <sub>2</sub> 点阵激光联合硅酮凝胶敷料治疗剖宫产皮肤瘢痕的临床观察 .....	王卫娟, 白凤姬 廊坊市第四人民医院妇产科 (1072)

# CONTENTS

Study on Optimization of Laser Cladding Process Parameters of Nickel-iron Alloy .....	Zhang Peiqiang, Wang Chuanyang, Wang Chengdong (915)
Construction and Experimental Analysis of Planar Laser Cladding Lap Model by Powder Feeding .....	Ma Shibo, Liang Shuai, Zhang Shuangjie et al (922)
Study on Microstructure and Wear Properties of Picks Coated by Direct Output Semiconductor Laser .....	Cui Lujun, Yu Jihua, Guo Shirui et al (928)
Experiment of Laser Cladding with Nickel Base Alloy on Bronze Surface .....	Wu Yonghua, Shao Mingcheng, Cao Qing et al (934)
Effects of Motion Orientation of Laser Surface Textures on the Dry Tribological Properties of 40Cr .....	Liu Yancong, Zhang Benhua, Shu Ningkai et al (941)
Study on Temperature Control of Molten Pool for Laser Direct Metal deposition .....	Huang Tao, Song Iijun, Li Simeng (949)
Effect of Shape and Behavior of High Power Laser Welding Keyhole on Weld Morphology and Mechanical Properties .....	Li Shangren, An Shenghui, Wang Chunming et al (956)
Study on Laser Penetration Welding Heat Source Model .....	Kong Ming, Fu Geyan, Shi Shihong et al (961)
Research on Laser Welding Process of Dissimilar Metal with Brass-stainless Steel .....	Liu Wendong, Li Hong (966)
Influence of Welding Speed on the Weld Formation by Hybrid Laser-MIG Welding .....	Tan Rui, Luo Ziyi, Xiao Dongming et al (970)
Study on Nanosecond Laser Welding Process for Battery of Collector and Shell .....	Yang Yulan (976)
Experimental Study on Femtosecond Laser Percussion Micro-hole Drilling .....	Liu Xuan, Song Iijun (980)
Focus Depth Extraction Method of Femtosecond Laser Spot Image Sequence .....	Wang Fubin, Sun Haiyang, Wang Yiwen et al (987)
Study on Size and Morphology Control of 316L Stainless Steel Microgrooves Processed by Ultraviolet Nanosecond Laser .....	Li Yuancheng, Zhang Xiaobing, Mao Zhong et al (994)
UV Picosecond Laser Direct Etching on Bulk Silicon .....	Luo Gongxu, Jing Chao, Wang Yutao et al (1002)
Research of Decontamination Process of Radioactive Material on Metal Surface by Pulse Fiber Laser .....	Li Yong, Qin Yingxiong, Yang Weixi (1006)
Research on EMI of Pulsed Laser Based on Miniaturization of Structure .....	Song Dingyu (1012)
Effect of Energy Density on Organization of SiC Particles on 316L Stainless Steel Surface for Building .....	Han Chao, Li Ya (1018)
High Speed Precision Laser Machining Control System and Its Application in Ceramic Cutting .....	Zhu Kaibo (1022)
Optimization Method of Adaptive Center Extraction of Linear Structured Light Stripe .....	Zhang Jia, Lu Yonghua, Liang Lipeng et al (1028)
Development and Performance Evaluation of Portable 405 nm Laser-induced Fluorescence Detector .....	Zhang Lingling, Chen Yuan, Wang Caixia et al (1035)
Research Status of Thermal Damage in Laser Processing of Carbon Fiber Reinforced Plastic .....	Zhang Xuanjun, Wang Jianchao, Shen Jiajun (1041)
Review on Quality Evaluation of Laser Welding Process .....	Tang Xin, Gu Jun, Liu Zhaopeng et al (1045)
The Research Progress of Laser Irradiation on Shoulder and Neck Points .....	Wang Yuanxi, Dong Kuiran, Zhao Rongyong (1055)
Application of Tunable Infrared Laser in Cluster Ion Research .....	Wang Caixia, Wang Liang, Wang Guanjun (1061)
Activation and Role of Autophagy in The Treatment of Tumor with PDT .....	Yang Weijiang, Zhang Wentao, Luo Jiefu et al (1066)
Clinical Observation of CO <sub>2</sub> Fractional Laser Combined with Silicone Gel Dressing in the Treatment of Skin Scar by Cesarean Section .....	Wang Weijuan, Bai Fengji (1072)



**高速**激光切割机  
中国超快，皇冠明珠

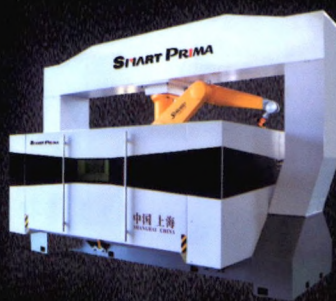
**超大台面**激光切割机  
大，超乎你想象



远程**激光焊接**机器人  
高效焊接，精致牢固



**三维3D型**激光切割机  
灵活自如，智能完美



**机器人加工系统**  
切焊熔覆，多才多艺



上海普睿玛智能科技有限公司  
Shanghai SMARTPRIMA Technology Co., Ltd.

加工**高效，高精，高复杂**零件推荐设备

**普睿玛 皇家系列**

尊贵选择，彰显王者气质



扫一扫，资料免费索取