

全国中文核心期刊

ISSN 1000-372X

CN31-1375/T

应用激光

YING YONG JI GUANG

4

2020

王大珩 题

APPLIED LASER

Vol.40 No.4



QK2052286



ISSN 1000-372X



08>

9 771000 372206

上海市激光技术研究所主办

目次

H13 钢表面激光熔覆 Stellite6 合金的温度场数值模拟

北京信息科技大学仪器科学与光电工程学院 李海洋, 宋建丽, 唐彬等 (571)

扫描速度和 Ni 含量对高速激光熔覆层特性的影响 武汉华工激光工程有限责任公司 周丹, 沈义, 熊大辉等 (579)

激光选区熔化 316L 不锈钢的表面形貌和硬度研究 西安科技大学 宗学文, 刘文杰, 徐文博等 (587)

硅粉添加量对铁基合金激光熔覆涂层的影响 广东海洋大学电子与信息工程学院 梁志刚, 战金明, 师文庆等 (593)

不锈钢冷轧辊激光表面修复工艺研究 新疆大学机械工程学院 韩晨阳, 孙耀宁, 王国建等 (598)

航空发动机小型超薄叶片激光选区熔化成形质量分析

成都航空职业技术学院机电工程学院 郑金辉, 门正兴, 孟毅等 (605)

激光选区烧结增材成形质量的检测分析 北京石油化工学院 梁栩, 朱加雷, 熊自勤等 (610)

激光复合增材制造 TA15 钛合金组织与拉伸性能研究 北京星航机电装备有限公司 吴冬冬, 钱远宏, 李明亮等 (615)

扫描策略对 SLM 成形 Inconel 718 表面质量的影响机制 江南大学机械工程学院 魏建锋, 武美萍, 韩基泰 (621)

厚度对车用 304 不锈钢表面激光熔覆钛涂层组织性能的影响 扬州工业职业技术学院智能制造学院 戴红霞, 冯晓丽 (626)

汽车用 316L 不锈钢表面激光/等离子喷涂 Co-Cr₃C₂ 涂层性能分析 江西科技学院汽车工程学院 李红英 (631)

激光淬火深度对钢轨疲劳磨损性能的影响研究 华工激光工程有限责任公司 杨志翔, 王爱华, 吴文迪等 (636)

基于色彩转换的列车油漆涂层激光清洗检测研究 中车南京浦镇车辆股份有限公司 张梦樵, 戴惠新, 郑云昊等 (644)

基于激光清洗技术实现航空油滤维保的工艺研究

华中科技大学材料科学与工程学院 陈翊坤, 陆安进, 付宁宁等 (649)

PC/铜/PC 激光透射焊接残余应力与工艺研究 苏州大学机电工程学院 姜沐晖, 王超, 于晓东等 (657)

汽车用钢/铝合金激光搭接焊接工艺研究

华南师范大学广东省微纳光子功能材料器件重点实验室 常彦博, 郭亮, 张庆茂等 (665)

视觉激光器金属板材焊接系统及其应用研究 郑州财经学院 陈伟光 (672)

基于锌粉吸收剂的聚芳砜激光透射焊接研究 苏州大学机电工程学院 王超, 姜沐晖, 王传洋 (677)

皮秒激光加工碳纤维复合材料盲孔的扫描速度优化方法 东华大学机械工程学院 曹万里, 胡俊等 (685)

CFRP 激光加工热致损伤形貌研究 中国航空制造技术研究院 李元成, 蔡敏, 毛忠等 (691)

大功率激光切割高速飞行器尾翼基础工艺试验研究 山东理工大学机械工程学院 赵鑫, 李志永, 黄朝霞等 (697)

基于 MOPA 标识系统的高质量激光直接标识铝合金的工艺研究

上海市激光技术研究所 陈媛, 张玲玲, 陈保国等 (703)

Al₂O₃ 陶瓷/不锈钢组件激光切割工艺及重铸层微观组织研究

中国原子能科学研究院 常尚文, 晏太红, 郑卫芳等 (711)

皮秒激光单晶硅切割工艺研究 上海市激光技术研究所 汪于涛, 王丽, 骆公序等 (718)

固体脉冲 Nd:YAG 激光切割合金的工艺研究 河南工业职业技术学院 张松泓, 徐颖若等 (724)

基于正交试验和 ϵ -SVR 的激光铣削微锥体误差预测

华南理工大学机械与汽车工程学院 邵琰杰, 陈扬枝, 谢雄敦等 (730)

基于平行光栅反射镜对的半导体激光合束系统的研究

华中科技大学光学与电子信息学院 彭浩, 邹锋, 覃贝伦等 (735)

高稳定度半导体激光器电源 西安交通大学电子与信息学部电子科学与

工程学院电子物理与器件教育部重点实验室 田亚玲, 李创社, 张朝阳等 (740)

基于 HHT 的激光超声缺陷检测分析 中北大学电气与控制工程学院 单宝琛, 陈晔, 郑宾等 (745)

双端激光位移法测量材料高温热膨胀系数

武汉科技大学省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室 白晨, 刘少坤, 邓承继等 (751)

半导体激光封接 OLED 工艺研究 大族激光科技产业集团股份有限公司 李小妹, 朱宝华, 赵曙明等 (757)

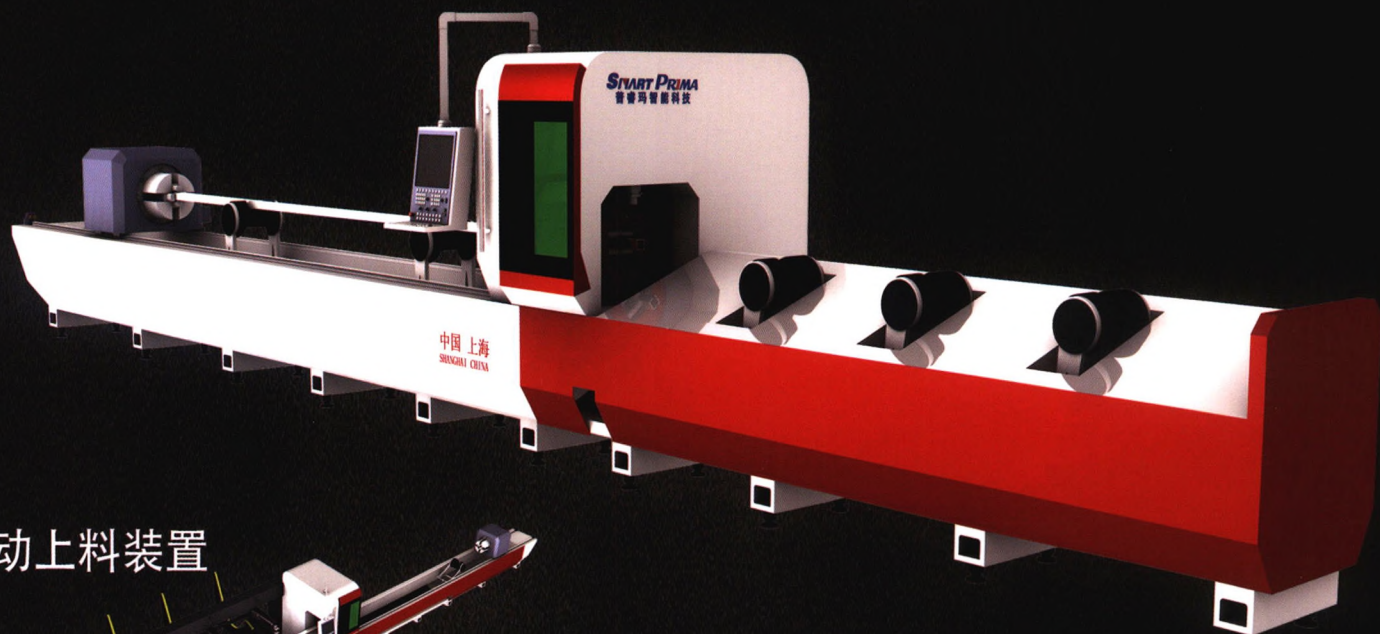
图像引导下的飞秒激光白内障手术系统及轨迹验证 苏州大学机电工程学院 陈聪, 杨帆, 范立成等 (763)

CO₂ 激光治疗睑缘色素痣的临床观察 中山大学孙逸仙纪念医院 曾颖, 罗益金, 占魁等 (768)

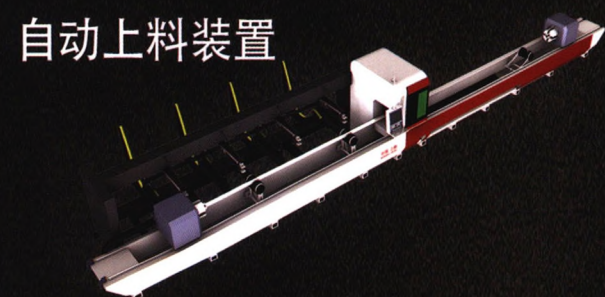
CONTENTS

Numerical Simulation of the Laser Cladding Temperature Field of Stellite6 Alloy on the Surface of H13 Steel	Li Haiyang, Song Jianli, Tang Bin et al (571)
Effects of Scanning Speed and Ni Content on the Characteristics of High-speed Laser-clad Coating	Zhou Dan, Shen Yi, Xiong Dahui et al (579)
Study on Surface Morphology and Hardness of 316L Stainless Steel by Laser Selective Melting	Zong Xuewen, Liu Wenjie, Xu Wenbo et al (587)
The Effect of Si Addition Amount on Fe-based Alloy Laser Cladding Coating	Liang Zhigang, Zhan Jinming, Shi Wenqing et al (593)
Study on Laser Surface Repair Technology Of Stainless Steel Cold Roll	Han Chenyang, Sun Yaoning, Wang Guojian et al (598)
Forming Quality Analysis of Small Blades for Aeroengines by Selective Laser Melting	Zheng Jinhui, Men Zhengxing, Meng Yi et al (605)
Detection and Analysis of Shaping Quality of Laser Selective Sintering Additives	Liang Xu, Zhu Jialei, Xiong Ziqin et al (610)
Study on Microstructure and Tensile Properties of TA15 Titanium Alloy by Laser Hybrid Additive Manufacturing	Wu Dongdong, Qian Yuanhong, Li Mingliang et al (615)
Effect Mechanism of Scanning Strategy on Surface Quality of Inconel 718 by SLM	Wei Jianfeng, Wu Meiping, Han Jitai (621)
Effect of Thickness on Microstructure and Properties of Laser Cladding Titanium Coating on Automotive 304 Stainless Steel	Dai Hongxia, Feng Xiaoli (626)
Performance Analysis of Laser/Plasma Spraying Co-Cr ₃ C ₂ Coating on Automobile 316L Stainless Steel	Li Hongying (631)
Effect of Laser Hardening Depth on Rolling Contact Fatigue Property of Steel Rail	Yang Zhixiang, Wang Aihua, Wu Wendi et al (636)
Research on Laser Cleaning Detection of Train Paint Coating Based on Color Conversion	Zhang Mengqiao, Dai Huixin, Zheng Yunhao et al (644)
Research on Technology of Aviation Oil Filtration Maintenance Based on Laser Cleaning Technology	Chen Yikun, Lu Anjin, Fu Ningning et al (649)
Residual Stress and Process Research on Laser Transmission Welding PC/Cu/PC	Jiang Muhui, Wang Chao, Yu Xiaodong et al (657)
Research on Laser Lap Welding Process for Automobile Steel/Aluminum Alloy	Chang Yanbo, Guo Liang, Zhang Qingmao et al (665)
Visual Laser Metal Plate Welding System and Its Application	Chen Weiguang (672)
Study on Laser Transmission Welding of Polyarylsulfone Based on Zinc Powder Absorbent	Wang Chao, Jiang Muhui, Wang Chuanyang (677)
Optimization of Picosecond Laser Scanning Speed of Blind Holes in Carbon Fiber Reinforced Plastics	Cao Wanli, Hu Jun et al (685)
Study on Thermal Damage Morphology in Laser Processing of CFRP	Li Yuancheng, Cai Min, Mao Zhong et al (691)
Experimental Study on Foundation Technology of High Power Laser Cutting Empennage of High Speed Aircraft	Zhao Xin, Li Zhiyong, Huang Zhaoxia et al (697)
Research on the Process of High-Quality Laser Direct Part Marking Aluminum Alloy Based on the MOPA Laser Marking System	Chen Yuan, Zhang Lingling, Chen Baoguo et al (703)
Study on Laser Cutting Process and Microstructure of Recast Layer of Al ₂ O ₃ Ceramic/Stainless Steel Components	Chang Shangwen, Yan Taihong, Zheng Weifang et al (711)
Study on Picosecond Laser Cutting Process of Single-crystal Silicon	Wang Yutao, Wang Li, Luo Gongxu et al (718)
Study on Solid Pulse Nd:YAG Laser Cutting of Alloys	Zhang Songhong, XU Yingruo et al (724)
Error Prediction of Micro-Cone in Laser Milling Based on Orthogonal Experiment and ϵ -SVR	Shao Yanjie, Chen Yangzhi, Xie Xiongdun et al (730)
Study on the Spectral Beam Combination of Diode Laser Based on the Parallel Transmission Grating and Reflector Pair Configuration	Peng Hao, Zou Feng, Qin Beilun et al (735)
High-stability Power for Semiconductor Lasers	Tian Yaling, Li Chuangshe, Zhang Zhaoyang et al (740)
Laser Ultrasonic Flaw Detection Analysis Based on HHT	Shan Baochen, Chen Ye, Zheng Bin et al (745)
Two-end Laser Displacement Method for Measuring the Thermal Expansion Coefficient of Materials at High Temperatures	Bai Chen, Liu Shaokun, Deng Chengji et al (751)
Research of the Sealing OLED Process by Diode Laser	Li Xiaoting, Zhu Baohua, Zhao Shuming et al (757)
Image-guided Femtosecond Laser Cataract Surgery System and Trajectory Verification	Chen Cong, Yang Fan, Fan Licheng et al (763)
Clinical Observation on Palpebral Margin Melanocytic Naevus with Super Pulsed CO ₂ Laser Treatment	Zeng Ying, Luo Yijin, Zhan Kui et al (768)

方圆之道 无管不胜



自动上料装置



普睿玛智能科技SLT专业激光切管机可实现方管、圆管、椭圆管、异型管等管材的高效高精度加工，可配备自动化料库实现智能化柔性化加工，广泛应用于健身器材、石油管道、工程机械、农林机械、汽车制造等各种管材加工需求行业中。

不断挑战，只为更好自己



扫一扫，资料免费索取

