

全国中文核心期刊



QK1818053

应用激光

YING YONG JI GUANG

1

2018

王大珩 题

APPLIED LASER

Vol.38 No.1

ISSN 1000-372X



9 771000 372183

02>

万方数据

上海市激光技术研究所主办

目次

O 含量对激光增材制造 12CrNi2 合金钢组织结构及力学性能的影响

..... 中国科学院金属研究所金属腐蚀与防护实验室 董志宏, 亢红伟, 谢玉江等 (1)

TiBCN 粉末 45 钢激光熔覆应用研究 吉林大学工程训练中心 徐庆坤, 胡建东, 张文丛 (7)

激光增材制造熔池温度实时监测与控制 湖南大学机械与运载工程学院 张荣华, 宋立军 (13)

中锰铁基合金激光熔覆层组织和冲击磨料磨损性能研究

..... 杭州科技职业技术学院机电工程学院 张晓东, 朱晓亮 (19)

奥氏体不锈钢激光焊接工艺研究 哈尔滨工业大学 包仁东, 苏轩, 陶汪 (26)

Laser-MAG 复合焊接中热源交互作用的探讨

..... 激光先进制造技术湖北省重点实验室 吴泽锋, 何亚林, 汪锋等 (32)

奥氏体不锈钢薄板 Nd:YAG 激光焊数值模拟分析及其试验研究

..... 南京航空航天大学材料科学与技术学院 叶庆丰, 王少刚, 赵雅莹等 (38)

钴基非晶合金脉冲激光点焊工艺参数优化

..... 华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室 李智, 余圣甫 (45)

激光焊接温度场模拟分析及熔池深度的计算 华南师范大学 欧阳智勇, 卢国杰, 郭亮等 (52)

基于接触热阻的聚碳酸酯激光透射焊接温度场分析 苏州大学机电工程学院 郝云, 王传洋, 刘海华等 (58)

工程陶瓷凹槽型表面微结构激光制备工艺研究

..... 中国科学院宁波材料技术与工程研究所 张正, 陈晓晓, 李德鑫等 (64)

阵列凹坑激光织构化表面耐磨性能研究 南通大学 姜新东, 张华, 孟礼等 (70)

Cr12mov 模具钢表面激光毛化工艺及力学性能研究 江苏大学机械工程学院 符永宏, 邹国文, 黄婷等 (76)

飞秒激光扫描刻蚀覆铜板工艺及质量研究 苏州大学机电工程学院 施克明, 王明娣, 陈添禹等 (81)

激光精微打孔中工艺参数对孔型几何特征的影响规律 河南工业职业技术学院 王毅, 白东峰 (89)

扭曲面激光热成形应用研究 上海交通大学机械与动力工程学院 周文韬, 沈洪, 王晗 (95)

基于多元线性阵列探测器的 3D 光声成像 陕西理工大学 谭毅, 夏开业, 李长辉 (100)

激光测振在盒装牛奶无损检测中的应用与实验研究 燕山大学 解明利, 胡占齐 (106)

一种激光测照器用 OLED 显示模块 华北光电技术研究所 和婷, 赵延仲 (112)

光纤端面泵浦大能量皮秒激光器 新疆轻工职业技术学院 张红梅, 白振香 (119)

激光深熔焊接过程质量监测技术研究现状 广东工业大学机电工程学院 王豪, 魏昕, 林本宏等 (123)

激光熔覆制备高熵合金涂层的研究进展 上海工程技术大学材料工程学院 隗永飞, 李军, 蒋云强等 (130)

激光医学 · 论文 ·

LASIK 术后两种糖皮质激素滴眼液作用下眼压的变化

..... 内蒙古民族大学附属医院 鲁占军, 梁晓瑜, 马瑞彤等 (136)

激光热疗治疗小鼠肿瘤组织的温度仿真模型

..... 锦州医科大学附属中国人民解放军总医院第一附属医院研究生培养基地 龙珊, 徐媛媛, 周非凡等 (142)

飞秒激光治疗移植植物抗宿主病相关性白内障患者 1 例 荆州市中心医院 骆琳, 曾凡超, 司马晶 (150)

HMME-PDT 对大鼠口腔混合菌生物膜抑制作用的实验研究

..... 承德医学院附属医院口腔科 陶亚东, 柳雪, 霍峰等 (154)

CONTENTS

Effect of O Content on Microstructure and Mechanical Property of 12CrNi2 Alloy Steel Prepared by Laser Additive Manufacturing	Dong Zhihong, Kang Hongwei, Xie Yujiang et al (1)
Application of TiBCN Powder as Additive in Laser Cladding of 45 Steel	Xu Qingkun, Hu Jiandong, Zhang Wencong (7)
Real-time Monitoring and Control of Melt Pool Temperature during Laser Additive Manufacturing	Zhang Ronghua, Song lijun (13)
Microstructure and Impact Abrasive Wear Properties of the Medium Manganese Iron Based Alloy Laser Cladding Coating	Zhang Xiaodong, Zhu Xiaoliang (19)
Study on Laser Welding Technology of Austenitic Stainless Steel	Bao Rendong, Su Xuan, Tao Wang (26)
Discussion of Heat Sources Interaction in Laser-MAG Hybrid Welding	Wu Zefeng, He Yalin, Wang Yi et al (32)
Numerical Simulation Analysis and Experimental Research on Austenitic Stainless Steel Sheet Nd:YAG Laser Welding	Ye Qingfeng, Wang Shaogang, Zhao Yaxuan et al (38)
Optimization of Laser Spot Welding Process Parameter of Zr-based Amorphous Alloy	Li Zhi, Yu Shengfu (45)
Simulation Analysis of Temperature Distribution of Laser Welding and Calculation of Weld Penetration Depth	Ouyang Zhiyong, Lu Guojie, Guo Liang et al (52)
Temperature Field Analysis of Laser Transmission Welding of Polycarbonate Based on Thermal Contact Resistance	Hao Yun, Wang Chuanyang, Liu Haihua et al (58)
Study on Laser Preparation of Groove Surface Micro Texture of Engineering Ceramics	Zhang Zheng, Chen Xiaoxiao, Li Dexin et al (64)
Study on the Anti-wear Property of Laser Textured Surfaces with Array Pits	Jiang Xindong, Zhang Hua, Meng Li et al (70)
Laser Texture and Mechanical Properties Research on Cr12mov Die Steel Surface	Fu Yonghong, Zou Guowen, Huang Ting et al (76)
Study on Technology and Quality of Etching Copper Clad Laminate with Femtosecond Laser	Shi Keming, Wang Mingdi, Chen Tianyu et al (81)
The Effect of Process Parameters on Hole Geometry Characteristics in Laser Percussion Drilling	Wang Yi, Bai Dongfeng (89)
Research on Laser Forming for Twisted Surface	Zhou Wentao, Shen Hong, Wang Han (95)
3D Photoacoustic Imaging Based on Multi-linear Array Detector	Tan Yi, Xia Kaiye, Li Changhui (100)
Application and Experimental Study of Laser Vibration Measurement in Boxed Milk Nondestructive Testing	Xie Mingli, Hu Zhanqi (106)
An OLED Module used on Laser Director	He Ting, Zhao Yanzhong (112)
Optical Fiber End-pumped High Energy Picosecond Laser	Zhang Hongmei, Bai Zhenao (119)
Research Status of Quality Monitoring Technology in Laser Deep Penetration Welding Process	Wang Hao, Wei Xin, Lin Benhong et al (123)
Research Progress of Preparation of High Entropy Alloy Coating by Laser Cladding	Juan Yongfei, Li Jun, Jiang Yunqiang et al (130)
The Post-LASIK Intraocular Pressure Changes under the Effects of Two Different Corticosteroid Eye Drops	Lu Zhanjun, Liang Xiaoyu, Ma Ruitong et al (136)
Temperature Simulation Model of Tumor Tissue in Tumor Bearing Mice during Photothermal Therapy	Long Shan, Xu Yuanyuan, Zhou Feifang et al (142)
One Case of Graft Versus Host Disease Related Cataract Surgery by Femtosecond Laser	Luo Lin, Zeng Fanchao, Sima Jing (150)
The Experimental Study of the Effect of HMME-PDT Inhibition the Cariogenic Bacteria in Dental Plaque Biofilm of Rats	Tao Yadong, Liu Xue, Huo Feng et al (154)

上海申菲激光光学系统有限公司

为您指引/前进方向
For Your Guidance/direction

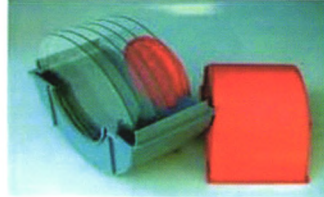
主要产品 Main products

联系方式
联系人：董杰
电话：021-57638801
移动电话：15021986036
邮箱：jie.dong@shenfeig-laser.com



ShenfeiLaser Optical
Glass Substrate

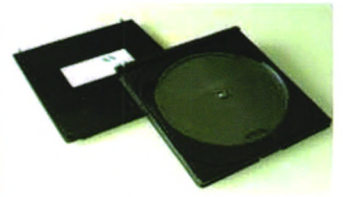
● 激光光盘母盘玻璃基片(一)



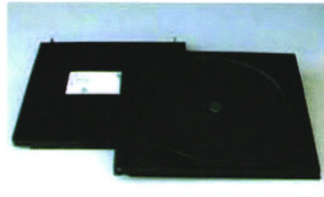
φ 160 AMS



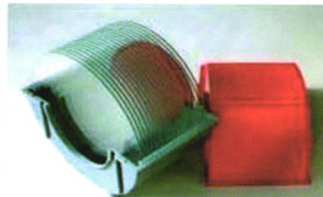
φ 160 NIMBUS



φ 170 OMP



φ 170 ODC

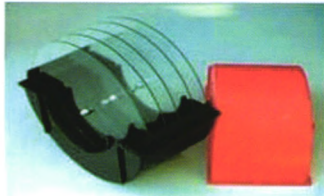


φ 180 AMS

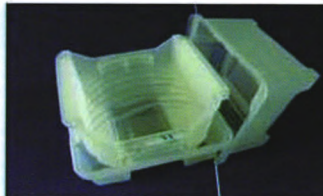


φ 180 ODC

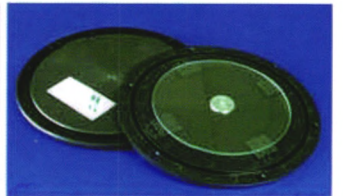
● 激光光盘母盘玻璃基片(二)



φ 180 M2



φ 200 PIONEER



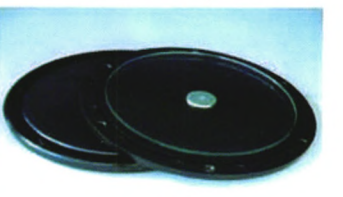
φ 200 ODC



φ 200 SONY

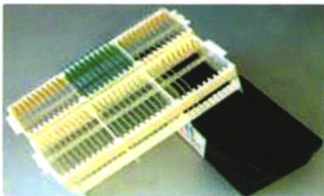


φ 239 NIMBUS

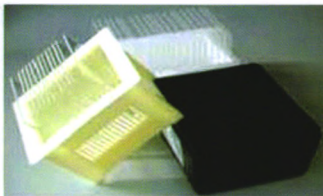


φ 240 ODC

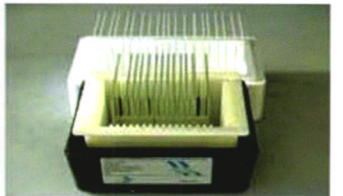
● 掩模板玻璃基片



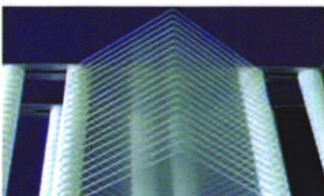
2.5" x 0.5~2.0



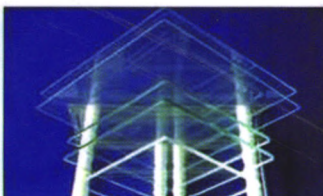
3.0" x 0.75~2.5



4.0" x 1.0~3.0



5.0" x 1.25~4.0



6.0" x 1.25~5.0



8.0" x 1.5~6.0