

目 次

灰铸铁表面激光合金化制备高镍复合涂层的研究 清华大学机械工程系先进成形制造教育部重点实验室 郑伟,马明星,朱有慧等 (249)	
面向绿色再制造的单道激光熔覆几何特征研究 南京航空航天大学 许波,田威 (254)	
铝合金激光填丝焊缝成分不均匀性研究 北京航星机器制造公司 汪永阳,黄安国,王志敏等 (259)	
激光重熔等离子喷涂 $Al_2O_3-13\%TiO_2$ 陶瓷涂层热震性能 铜陵学院机械工程系 王东生,田宗军,王泾文等 (264)	
Nylon12/HDPE 激光烧结数值模拟及其实验研究 江苏大学机械学院 任乃飞,罗艳,王攀等 (270)	
DZ125 表面激光熔覆 TiN 增强 Co 基复合涂层组织与耐磨性研究 西北工业大学航空学院 周俊,谢发勤,吴向清等 (275)	
光纤激光切割碳钢的工艺研究 江苏大学机械工程学院 陈亚军,罗敬文,张永康 (280)	
激光直接烧结 FGH95 合金温度场的有限元模拟 南京航空航天大学 凡进军,赵剑峰 (284)	
光纤激光器不锈钢薄片焊接工艺 上海市激光技术研究所 骆公序,潘涌,姜兆华等 (291)	
基于 ABB 机器人光纤激光加工系统的研究 江苏大学机械工程学院 居正月,吴建国,张永康 (295)	
基于神经网络的 157nm 激光微加工 武汉理工大学 崔健磊,戴玉堂,徐刚等 (300)	
304 不锈钢表面激光熔覆 FeNiCrAl 涂层的研究 兰州理工大学 樊丁,刘红涛,张建斌等 (304)	
有限元数值仿真在激光冲击强化中的研究与应用 空军工程大学工程学院 熊芳琦,陈东林,何卫锋等 (310)	
微细激光焊接中 PSD 定位方法研究 长春理工大学理学院 张秋歌,张荣,董桦 (314)	
Si 含量对激光合金化 TiC/Cr_xC_y 陶瓷涂层组织性能影响的研究 河南科技大学材料科学与工程学院 王沛,王文焱,吴宇等 (318)	
选区激光熔化直接制造网格结构零件 华南理工大学机械与汽车工程学院 罗子艺,杨永强,王迪等 (323)	
激光诱导击穿钢液等离子体有效信号提取研究 华南理工大学电力学院 潘圣华,陆继东,陈凯等 (329)	
一种便携式米散射激光测云雷达发射机的设计及测试 中国科学院环境光学与技术重点实验室 何俊峰,刘文清,张玉钧等 (333)	
基于滤纸富集技术的 LIBS 污水检测 中南民族大学 吴金泉,常亮,刘林美等 (340)	
新型全固态激光器的模块化控制 上海市激光技术研究所 潘涌,王健超,王国庆等 (344)	
脉冲 CO_2 激光照射活体组织的温度实验研究 西南科技大学 李占锋,李晓霞 (348)	
射流密度场激光双曝光全息干涉图像的后处理 辽宁工业大学电气工程学院 刘春玲,党会博,陈志敏 (352)	
基于数字微反射镜的激光直写系统中控制软件的设计 上海市激光技术研究所 王国庆,吴宾初,姜兆华 (357)	
激光医学 · 论文 ·	
ALA-PDT 治疗银屑病的影响因素与疗效评估 暨南大学附属第一医院整形美容激光科 李康英,谢姗 (361)	
《应用激光》稿约 (399)	

CONTENTS

Laser Alloying in-situ Carbide Particle Reinforced Composite Layers on the Gray Cast Iron with Ni-base Powder	Zheng Wei, Ma Mingxing, Zhu Youhui et al (249)
The Geometrical Features of Single Laser Cladding for the Green Remanufacturing	Xu Bo, Tian Wei (254)
Research on the Inhomogeneity of the Component Distribution in Filler Rod Laser Weld of Al-base Alloy	Wang Yongyang, Huang Anguo, Wang Zhimin et al (259)
Thermal Shock Behavior of Laser Remelting Al ₂ O ₃ -13%TiO ₂ Ceramic Coating Fabricated by Plasma Spraying	Wang Dongsheng, Tian Zongjun, Wang Jingwen et al (264)
Numerical Simulation and Experimental Study of Nylon12/HDPE Sintered Parts	Ren Naifei, Luo Yan, Wang Pan et al (270)
Microstructure and Wear Resistance of Laser Clad TiN Reinforced Co-based Alloy Coatings on DZ125 Superalloy	Zhou Jun, Xie Faqin, Wu Xiangqing et al (275)
Study on the Process of Fiber Laser Cutting Mild Steel	Chen Yajun, Luo Jingwen, Zhang Yongkang (280)
Finite Element Simulation for Temperature Field of Nickels-based Alloy Based on DLMS	Fan Jinjun, Zhao Jianfeng (284)
The Technology of Stainless Steel Sheet Welding with Fiber Laser ...	Luo Gongxu, Pan Yong, Jiang Zhaohua et al (291)
The Research of the Fiber Laser Processing System Based on ABB Robot	Ju Zhengyue, Wu Jianguo, Zhang Yongkang (295)
157nm Laser Micromachining Based on Artificial Neural Network	Cui Jianlei, Dai Yutang, Xu Gang et al (300)
Research of Laser Cladding FeNiCrAl Coating on 304 Stainless Steel ...	Fan Ding, Liu Hongtao, Zhang Jianbin et al (304)
Application and Research of Numerical Simulation in Laser Shock Processing	Xiong Leqi, Chen Donglin, He Weifeng et al (310)
The Research of PSD Locate Method in Micro Laser Welding Fields	Zhang Que, Zhang Rong, Dong Hua (314)
Research on Effects of Si Content on Microstructure and Performance of TiC/Cr _x C _y Laser Alloyed Coating	Wang Pei, Wang Wenyan, Wu Yu et al (318)
Direct Manufacturing of Grid Structure Parts using Selective Laser Melting	Luo Ziyi, Yang Yongqiang, Wang Di et al (323)
Study on Extraction Effective Signal in Liquid Steel by Laser-induced Breakdown Spectroscopy	Pan Shenghua, Lu Jidong, Chen Kai et al (329)
Design and Test of Mie Scattering Laser Ceilometer Transmitter ...	He Junfeng, Liu Wenqing, Zhang Yujun et al (333)
Laser-induced Breakdown Spectroscopy for Determination of Metals in Solution with Filter Paper	Wu Jinquan, Chang Liang, Liu Linmei et al (340)
Modular Control of all Solid-state Lasers	Pan Yong, Wang Jianchao, Wang Guoqing et al (344)
Research on Temperature Experiments of In Vivo Tissue Irradiated by Pulse CO ₂ Laser	Li Zhanfeng, Li Xiaoxia (348)
Post-process of Density Strakes Around Fuze in Supersonic Jet Facility Captured by Laser Dual Hologram Interferometry	Liu Chunling, Dang Huibo, Chen Zhimin (352)
The Design of Control Software for Laser Direct Writing System Based on DMD	Wang Guoqing, Wu Binchu, Jiang Zhaohua (357)
The Impact Factors and Effectiveness Evaluation of Topical Photodynamic Therapy with 5-aminolaevulinic Acid in Psoriasis	Li Kangying, Xie Shan (361)

应用激光 (双月刊)

第 30 卷第 4 期

2010 年 8 月

<p>主管单位 上海科学院</p> <p>主办单位 上海市激光技术研究所</p> <p>合办单位 上海市激光医学研究中心</p> <p>指导单位 中国光学学会 激光加工专业委员会</p> <p>编辑出版 《应用激光》编辑部</p> <p>主 编 王之江</p> <p>地 址 上海市宜山路 770 号</p>	<p>邮 编 200233</p> <p>电 话 (021)64700560-1105</p> <p>投稿邮箱 yyjg@laser.net.cn</p> <p>印 刷 上海天华印刷厂</p> <p>国内发行 上海市报刊发行局</p> <p>国内订阅 全国各地邮局</p> <p>国外发行 北京中国国际图书贸易总公司</p>
---	---

国内代号: 4-376

国外代号: BM 4153

国内统一刊号: CN 31-1375

定价: 12.50 元