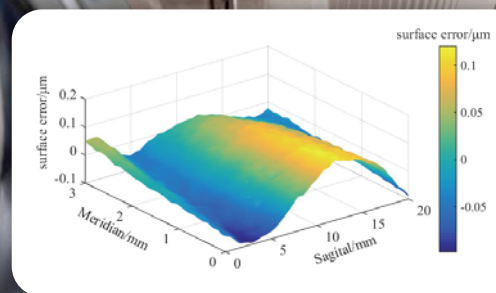
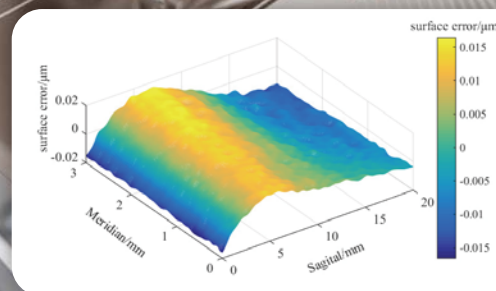
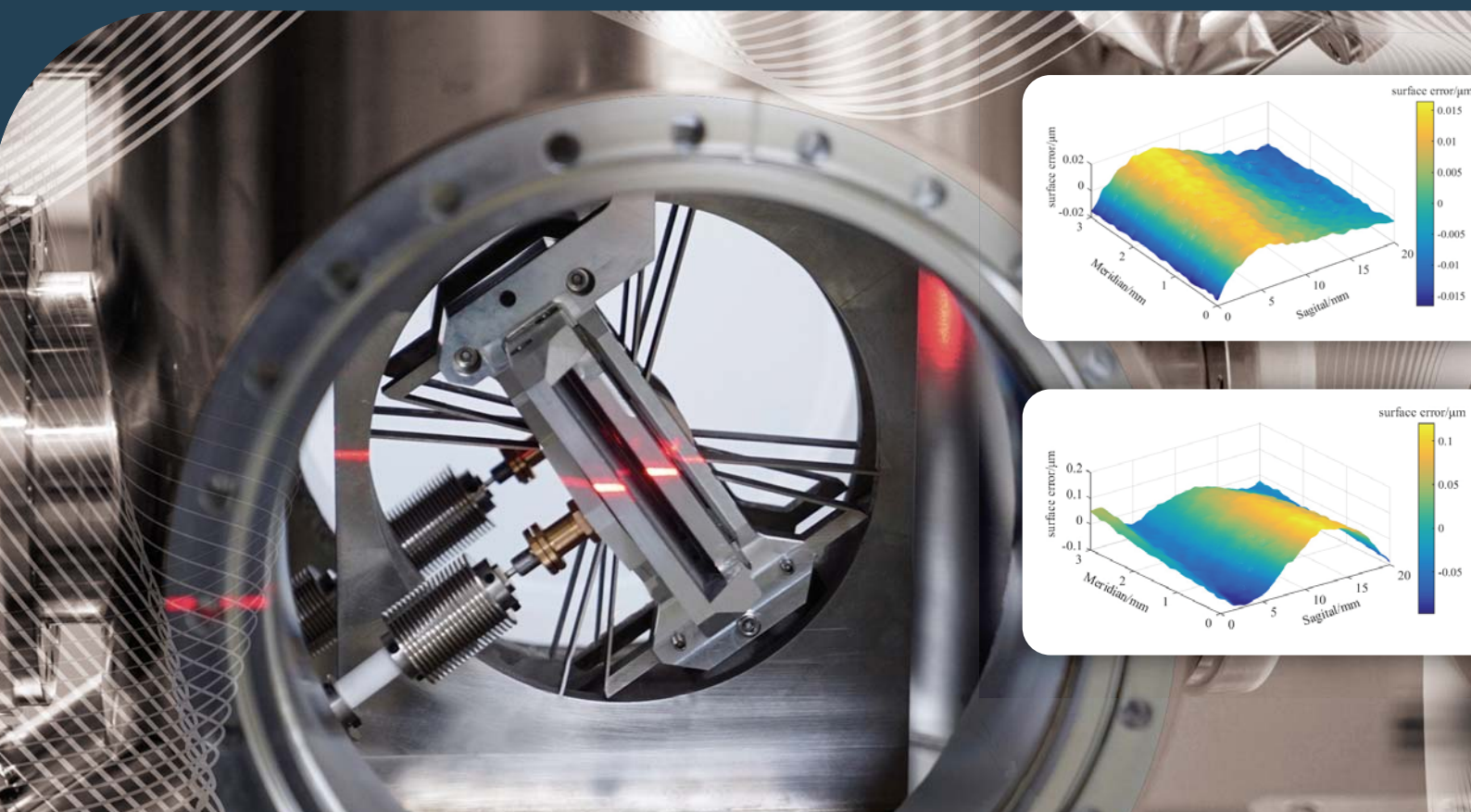


强激光与粒子束

HIGH POWER LASER AND PARTICLE BEAMS

第31卷 第9期 2019



一种消除弯晶面形扭曲的轴角装置

杨佼汪 刘旭 曹刚 蔡泉 盛伟繁



中国工程物理研究院
中国核学会 主办
四川核学会

目次

高功率激光与光学

- 考虑结合部特征的 $\phi 150$ mm 口径反射镜模型修正 崔鼎, 邓兆祥, 叶长春, 等 091001(6)
- 基于近焦点非球面透镜的 LED 均匀照明设计 梁孙根, 胡森, 张春洋, 等 091002(6)
- 一种消除弯晶面形扭曲的轴角装置 杨俊汪, 刘旭, 曹刚, 等 091003(6)
- 不同脉冲宽度 355 nm 波长激光诱导 DKDP 晶体损伤特性 徐子媛, 王岳亮, 赵元安, 等 091004(7)
- 基于单端探测温度和折射率的 MZI 光纤传感器 余俊良, 冯国英, 周寿桓 091005(5)
- 基于等离子体紫外辐射的强激光自动寻焦系统 王馨梅, 郑泽彬, 范樱宝, 等 091006(6)

高功率微波

- X 波段高功率宽频带双螺旋反射阵列天线的设计 孔歌星, 李相强, 张健穹, 等 093001(5)
- 直线型端口类盒型拓扑结构微带滤波器设计 刘庆, 吕大龙, 孙久会, 等 093002(8)

复杂电磁环境

- 一种 FPGA 芯片在射频干扰下的失效机理 刘健, 陈弟虎, 栗涛 093201(6)
- 基于卷积特征选择的红外目标跟踪 钱琨, 杨俊彦, 余跃, 等 093202(8)
- 基于卷积神经网络的雷达目标航迹识别研究 樊玉琦, 温鹏飞, 许雄, 等 093203(6)
- 面向雷达对抗的电磁态势认知问题研究 沈飞, 李争, 许雄, 等 093204(5)
- 短波接收天线系统核电磁脉冲注入试验 吴刚, 乐波, 杨雨枫, 等 093205(9)
- 折叠半模基片集成波导在滤波器和均衡器中的应用 王显, 张德伟, 王树兴, 等 093206(8)

脉冲功率技术

- MHz 高压脉冲电源设计 姜松, 吴彤, 李孜, 等 095001(5)

加速器技术

- 高能光源 BPMS 独立支架系统设计 王之琢, 曹建社, 王梓豪, 等 095101(5)

核科学与工程

- CMRR 堆内高温高压辐照考验回路典型事故分析 胡泊, 郭斯茂, 王冠博, 等 096001(6)
- CSNS 多功能反射谱仪 ^3He 管探测器数据获取系统设计 赵东旭, 章红宇, 孙志嘉, 等 096002(5)
- 托卡马克脉冲电源实时控制系统设计 李维斌, 王雅丽, 任青华, 等 096003(6)

讯息

- 2019 复杂电磁环境效应研讨会会议通知 091003-6
- 第八届全国高能量密度物理会议第三轮通知 091005-5
- 激光与物质相互作用及激光应用国际会议第一轮通知 093202-8

本刊电子版彩色效果请详见《强激光与粒子束》网站 www.hplpb.com.cn

期刊基本参数: CN 51-1311/O4 * 1989 * m * A4 * 120 * zh * P * ¥100.00 * 1000 * 19 * 2019-09

责任编辑: 李冬梅

英文编校: 李天惠

责任校对: 刘玉娜

封面设计: 甘信宇

CONTENTS

• High Power Laser and Optics •

- Model updating of a $\phi 150$ mm mirror including joint parts *Cui Ding, Deng Zhaoxiang, Ye Changchun, et al.* **091001(6)**
- Design of high power LED uniform illumination system based on near-focus aspheric lens
..... *Liang Sunge, Hu Miao, Zhang Chunyang, et al.* **091002(6)**
- A rotary mechanism for eliminating the twist of bent crystal *Yang Jiaowang, Liu Xu, Cao Gang, et al.* **091003(6)**
- Laser damage behaviors of DKDP crystals dominated by laser pulse duration
..... *Xu Ziyuan, Wang Yueliang, Zhao Yuan'an, et al.* **091004(7)**
- MZI fiber optic sensor based on single-ended temperature and refractive index detection
..... *Yu Junliang, Feng Guoying, Zhou Shouhuan* **091005(5)**
- A focus automatic positioning system of high-power laser beam based on plasma ultraviolet radiation
..... *Wang Xinmei, Zheng Zebin, Fan Yingbao, et al.* **091006(6)**

• High Power Microwave •

- Design of X-band high power wideband dual-helical reflectarray antenna
..... *Kong Gexing, Li Xiangqiang, Zhang Jianqiong, et al.* **093001(5)**
- In-line ports microstrip bandpass filters in box-like coupling schemes *Liu Qing, Lü Dalong, Sun Jihui, et al.* **093002(8)**

• Complex Electromagnetic Environment •

- Failure mechanism of a kind of FPGA chip under RF interference *Liu Jian, Chen Dihui, Su Tao* **093201(6)**
- Infrared target tracking based on selective convolution features *Qian Kun, Yang Junyan, Yu Yue, et al.* **093202(8)**
- Research on radar target track recognition based on convolutional neural network
..... *Fan Yuqi, Wen Pengfei, Xu Xiong, et al.* **093203(6)**
- Research on electromagnetic situation cognition for radar confrontation *Shen Fei, Li Zheng, Xu Xiong, et al.* **093204(5)**
- High-altitude electromagnetic pulse survivability test study on shortwave receiving antenna system by pulsed current injection ...
..... *Wu Gang, Yue Bo, Yang Yufeng, et al.* **093205(9)**
- Characteristic analysis of folded HMSIW and implements in equalizers and filters
..... *Wang Xian, Zhang Dewei, Wang Shuxing, et al.* **093206(8)**

• Pulsed Power Technology •

- Design of MHz high voltage pulse power supply *Jiang Song, Wu Tong, Li Zi, et al.* **095001(5)**

• Accelerator Technology •

- Independent support system for beam position monitors in HEPS
..... *Wang Zhizhuo, Cao Jianshe, Wang Zhihao, et al.* **095101(5)**

• Nuclear Science and Engineering •

- Simulation of typical accidents in fuel test loop of CMRR *Hu Bo, Guo Simao, Wang Guanbo, et al.* **096001(6)**
- Design of DAQ system on ^3He tubes detector for reflectometer in CSNS
..... *Zhao Dongxu, Zhang Hongyu, Sun Zhijia, et al.* **096002(5)**
- Design of a real-time control system for pulse power supply in tokamak
..... *Li Weibin, Wang Yali, Ren Qinghua, et al.* **096003(6)**