

- INSPEC, CA, IST收录期刊
- Scopus数据库收录期刊
- 中文核心期刊

ISSN 1001-4322  
CN 51-1311/O4  
CODEN QYLIEL

# 强激光与粒子束

HIGH POWER LASER AND PARTICLE BEAMS



中国工程物理研究院  
中国核学会 主办  
四川核学会

第 28 卷 第 10 期

**2016**

## 目次

## 高功率激光与光学

COIL中碘气动阀可靠性增长试验的初步研究 .....	郭欣, 张政, 何鑫, 等	101001(6)
飞秒激光驱动纳米多孔靶产生X射线转化效率实验研究 .....	王洪建, 叶雁, 阳庆国, 等	101002(5)
宽温度范围无制冷固体激光器 .....	赵坡, 杨瑞霞, 闫立华, 等	101003(4)
双平衡式探测在激光测速仪中的应用研究 .....	李玉, 张澍, 周健, 等	101004(5)
基于瞬态光克尔效应的超快光学快门技术 .....	李文华, 王振华, 吴玉斌, 等	101005(7)
28 W环绕式高密度注入波导激光器 .....	张芳沛, 王常策, 邢宇华, 等	101006(5)
熔石英元件抛光表面的亚表面损伤研究 .....	何祥, 谢磊, 赵恒, 等	101007(5)
时间序列编码放大显微系统的成像方法研究 .....	焦小毅, 林静, 程晓明, 等	101008(5)

## ICF与激光等离子体

X射线非涅耳波带板成像和投影式相衬成像的数值模拟比较 .....	袁亚运, 王晓方	102001(9)
拍瓦激光与铜靶作用产生光核中子的数值模拟研究 .....	张高维, 矫金龙, 齐伟, 等	102002(5)
主机装置靶场建筑结构的抗震易损性分析 .....	陈学前, 沈展鹏, 何琴淑, 等	102003(6)

## 高功率微波

非理想情况下前馈功放性能分析及优化 .....	李伟, 孟进, 苟川杰, 等	103001(7)
高电子迁移率晶体管放大器高功率微波损伤机理 .....	闫涛, 李平	103002(5)

## 太赫兹技术

光子晶体环形腔的四波长THz滤波器 .....	倪媛, 季珂, 汪静丽, 等	103101(4)
-------------------------	----------------	-----------

## 复杂电磁环境

超宽谱电磁脉冲孔缝耦合实验研究 .....	史鹏飞	103201(4)
-----------------------	-----	-----------

## 粒子束技术

硬化伪影的新型表现形式及其校正 .....	陈云斌, 陈思, 李敬	104001(5)
-----------------------	-------------	-----------

## 微纳技术

新型掺碳二氧化硅-薄膜体声波谐振器结构及其仿真验证 .....	赵俊武, 高杨, 雷强	104101(5)
---------------------------------	-------------	-----------

## 脉冲功率技术

用于电磁驱动实验装置CQ-7的多间隙气体开关 .....	陈学秒, 王桂吉, 税荣杰, 等	105001(5)
一种自放电双锥天线激励电压的测量方法 .....	何鹏军, 解江远, 张帆, 等	105002(4)
多倍脉宽输出的螺旋重入脉冲形成线 .....	潘亚峰, 张喜波, 刘胜, 等	105003(5)
大气压氦气多路低温等离子体射流 .....	李喜, 李杰, 董攀, 等	105004(5)
紧凑型纳秒高压脉冲发生器研制 .....	姜占兴, 王真, 周林, 等	105005(5)
氩气中铝丝电爆炸沉积能量对制备铝纳米粉体特性的影响 .....	刘隆晨, 赵军平, 张禹, 等	105006(6)

## 加速器技术

“神龙二号”直线感应加速器加速腔电路模拟 .....	黄子平, 陈思富, 叶毅	105101(5)
----------------------------	--------------	-----------

加速器驱动次临界系统注入器 II 数据归档系统 .....	罗江波, 郭玉辉, 刘海涛, 等	105102(7)
基于 FPGA 技术的加速器切束控制系统设计 .....	王永鹏, 郭玉辉, 罗冰峰, 等	105103(4)
横向聚焦波荡器磁场的计算与分析 .....	李佳玉, 李和廷, 贾启卡	105104(6)

## 核科学与工程

新型涂硼热中子 MWPC 探测器的时间信号读出方法 .....	杨波, 曹平, 孙维佳, 等	106001(6)
放射源探测效率的动态刻度方法 .....	田自宁, 欧阳晓平, 韩斌, 等	106002(4)
武威重离子治癌装置回旋注入系统的准直安装 .....	陈文军, 马力祯, 蔡国柱, 等	106003(4)
小型旋翼机机载辐射环境监测系统的设计与实现 .....	闻良生, 龚频, 黄茜, 等	106004(8)
直接数字式频率合成器单粒子效应实验研究 .....	王国明, 阮林波, 罗尹虹, 等	106005(6)

## 激光与粒子束技术应用

地球等离子体模式及遥感成像技术 .....	曾波, 李亮, 陈志强	109001(4)
单块 KTA 晶体级联光参量振荡 2.6 $\mu\text{m}$ 激光器 .....	段延敏, 朱海永, 阮秀凯, 等	109002(2)

---

期刊基本参数: CN 51—1311/O4 \* 1989 \* m \* A4 \* 182 \* zh \* P \* ¥100.00 \* 1000 \* 34 \* 2016-10

责任编辑: 王立楠

英文编校: 李天惠

责任校对: 唐勇