

- 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 11 期

2016

## 目 次

### 综 述

热核聚变装置“贝加尔”概念设计 ..... 蔡红春, 陈 林, 蒋吉昊, 等 110201(7)

### 高功率激光与光学

侧吹辅助气流对激光立焊 5A90 铝锂合金气孔影响 ..... 何文佩, 沈显峰 111001(7)

粗糙体目标激光束散射场的互相关函数统计特征 ..... 王明军, 柯熙政, 华雪侠, 等 111002(5)

飞秒激光微构造硅光电二极管的光电响应 ..... 李 媛, 冯国进, 赵 利 111003(4)

### ICF 与激光等离子体

平响应塑料闪烁体设计 ..... 黄展常, 杨建伦, 徐荣昆, 等 112001(4)

Z 箍缩动态黑腔中泡沫柱的装配精度和误差源分析 ..... 杨 毅, 杨 波, 刘旭东, 等 112002(5)

激光等离子体相互作用中的两级质子加速(英) .....  
..... 买买提艾力·巴克, 艾米尔丁·艾米都拉, 艾尔肯·扎克尔 112003(6)

黑腔中空间束匀滑光束成丝不稳定性的数值模拟 ..... 李 斌, 胡晓燕, 郑春阳, 等 112004(5)

一种内爆靶丸 X 射线韧致辐射谱的重建方法及应用 ..... 贺拾贝, 缪文勇, 丁永坤 112005(4)

紫外波长下混合表面等离子体纳米激光器 ..... 李志全, 王亚娟, 何家欢, 等 112006(8)

脉冲 CO<sub>2</sub> 激光烧蚀锡靶等离子体的数值研究 ..... 姚黎为, 王新兵, 刘璐宁, 等 112007(7)

### 高功率微波

新型全吸收式高功率微波能量计 ..... 张翠翠, 王 益, 王建忠 113001(7)

平面磁绝缘线振荡器的作用机理及模拟设计 ..... 李 原, 李正红, 吴 洋, 等 113002(4)

L 波段高功率波导缝隙阵设计与数值模拟 ..... 廖 勇, 孟凡宝, 张现福, 等 113003(5)

基于空频时间反演的空间功率合成技术 ..... 钟选明, 廖 成 113004(4)

电缆 X 射线辐射感应电导率引起的非线性效应 ..... 马 良, 周 辉, 郭景海, 等 113005(6)

相对论速调管放大器中自洽的非线性理论与粒子模拟的比较 ..... 何 琥, 黄 华, 雷禄容 113006(5)

蒙特卡罗方法评定峰值检波器标定不确定度 ..... 成真伯, 刘小龙, 闫军凯 113007(5)

### 太赫兹技术

毫米波多输入多输出雷达稀疏阵列近场成像 ..... 葛桐羽, 经 文, 赵 磊, 等 113101(5)

### 复杂电磁环境

一种有损非均匀传输线时域分析方法 ..... 杨清熙, 周 星, 王庆国, 等 113201(7)

半导体器件多物理场计算中的热边界条件 ..... 王 昊, 石 峰, 朱红伟, 等 113202(5)

复杂系统的舱体屏蔽效能的评价方法 ..... 陈 曦, 付继伟, 吴 强, 等 113203(6)

### 粒子束技术

改进的大锥角锥束 CT 圆轨迹反投影滤波算法 ..... 李增光, 韩 玉, 李 磊, 等 114001(6)

### 微纳技术

原位溅射型单次试开密码鉴别电路 ..... 王宇航, 高 杨, 韩 宾, 等 114101(5)

## 脉冲功率技术

- 脉冲功率晶闸管反向恢复特性 ..... 戴 玲, 田书耘, 金超亮, 等 115001(5)  
基于脉冲变压器和脉冲形成网络的高压脉冲源 ..... 李 巨, 马 军, 冯 莉 115002(5)  
基于弧形 PFN 的长脉冲功率源研制 ..... 李名加, 康 强, 王 朋, 等 115003(5)

## 加速器技术

- 紧凑型自由电子激光 THz 源上四极磁铁的设计及测量 ..... 韦隽昊, 罗焕丽, 陈曲珊, 等 115101(6)  
强电场中的脉冲束流强度测量方法 ..... 柯建林, 胡永宏, 周长庚, 等 115102(4)  
HLS-II 储存环工作点测量系统的开发(英) ..... 郑佳俊, 杨永良, 程超才, 等 115103(6)

## 激光与粒子束技术应用

- 微光夜视系统光晕效应定量表征与建模方法 ..... 郭冰涛, 张卫国, 王健军, 等 119001(6)

## 简 讯

- 第 16 届反应堆数值计算与粒子输运学术会议暨 2016 年反应堆物理会议成功举行 .....  
..... 屈予希, 朱景焕 119901(1)

## 更 正

- W 波段回旋行波管收集极热可靠性设计 ..... 孙 昊, 王峨锋, 朱 源, 等 113101-5

---

期刊基本参数: CN 51—1311/O4 \* 1989 \* m \* A4 \* 174 \* zh+en \* P \* ¥100.00 \* 1000 \* 31 \* 2016-11

责任编辑: 李冬梅 英文编校: 李天惠 责任校对: 唐 勇