

- INSPEC, CA, JST 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 2 期

**2016**

## 目次

## 高功率激光与光学

- 粒子区别性稀疏表征的小弱运动目标跟踪算法 ..... 李正周, 付红霞, 李家宁, 等 021001(6)
- 微通道冷却器内流动和传热特性的数值模拟 ..... 潘娜娜, 潘艳秋, 俞路, 等 021002(6)
- 戈壁地区折射率结构常数高度分布的统计特性 ..... 吕炜煜, 苑克娥, 刘李辉, 等 021003(6)
- 斜入射激光支持燃烧波时纵波声场的指向性 ..... 马健, 赵扬, 张振振, 等 021004(5)
- 大口径 DKDP 晶体受激拉曼散射增益系数的测量(英) ..... 韩伟, 向勇, 王芳, 等 021005(5)

## ICF 与激光等离子体

- 基于狭缝法的成像板空间分辨特性 ..... 朱斌, 吴玉迟, 滕建, 等 022001(5)
- 热蒸镀法制备 Z 箍缩用铝镁合金箔材及其性能 ..... 刘旭东, 杨毅, 白黎, 等 022002(6)
- 制备工艺条件对 SiO<sub>2</sub> 薄膜非均质特性的影响 ..... 王利, 王鹏, 王刚, 等 022003(6)
- 多狭缝法测量激光尾场电子束发射度的模拟研究 ..... 陈佳, 吴玉迟, 董克攻, 等 022004(6)
- 基于激光等离子体研究的高性能扫描晶体谱仪(英) ..... 郭璐婷, 韦敏习, 胡昕, 等 022005(4)
- 基于子孔径拼接的衍射干涉靶丸形貌检测技术 ..... 卢丙辉, 刘炳国, 孙和义, 等 022006(5)

## 高功率微波

- 一种多层螺旋管电感计算拟合公式(英) ..... 巨金川, 武大鹏, 舒挺 023001(4)
- W 波段回旋行波管螺旋波纹波导色散分析 ..... 王艳军, 王丽, 罗勇 023002(5)
- 宽带相对论速调管放大器模拟设计 ..... 雷禄容, 袁欢, 刘振帮, 等 023003(6)
- 高功率盒形窗内次级电子倍增效应 ..... 张雪, 徐强, 王勇, 等 023004(6)

## 太赫兹技术

- 0.22 THz 高效率行波管的互作用计算 ..... 王自成, 唐伯俊, 谢文球, 等 023101(6)
- D 波段功率放大器设计 ..... 刘杰, 张健, 蒋均, 等 023102(4)
- 基于 Ritz-Galerkin 方法的太赫兹二极管检波器非线性分析 ..... 田遥岭, 刘杰, 蒋均, 等 023103(5)
- 玻璃衬底二氧化钒薄膜的宽频带太赫兹波调制特性 ..... 陈晨, 罗振飞, 蒋亚东, 等 023104(6)

## 复杂电磁环境

- 金属腔内场线耦合干扰敏感性 ..... 周小兰, 闫丽萍, 刘强, 等 023201(6)

## 粒子束技术

- 保特征的自适应三角网格规范化算法 ..... 段黎明, 王浩宇, 宋全知, 等 024001(6)
- 敏化 LiF(Mg, Ti) 热释光剂量片  $\gamma$  射线响应特性 ..... 王晨辉, 陈伟, 金军山, 等 024002(7)
- 高能闪光照相中网栅相机的性能分析 ..... 刘军, 张绚, 刘进, 等 024003(6)

## 微纳技术

- MEMS 仿生矢量水听器微结构力学建模及实验验证 ..... 王续博, 张国军, 郭楠, 等 024101(6)

## 脉冲功率技术

- 感应电压叠加装置中角向传输线阻抗计算 ..... 郭帆, 蒋吉昊, 龚伯仪, 等 025001(5)
- 模拟器电磁场与实际电磁场耦合响应等效计算 ..... 李虹轶, 郭春营, 许伟, 等 025002(6)

电磁轨道发射中炮口电弧的抑制 .....	何 勇, 程 诚, 宋盛义, 等	025003(4)
固态化高功率长脉冲驱动源重频特性 .....	高景明, 杨汉武, 李 嵩, 等	025004(6)
100 kV 重频气体开关初步研究及应用 .....	伍友成, 耿力东, 何 洪, 等	025005(5)
基于聚龙一号的钨丝阵 Z 箍缩内爆辐射特性 .....	黄显宾, 任晓东, 但加坤, 等	025006(9)
工业 X 光二极管重复频率实验研究 .....	马 勋, 袁建强, 刘宏伟, 等	025007(5)
静止条件下轨道炮膛内磁场分布特性分析 .....	殷 强, 张 合, 李豪杰, 等	025008(6)
基于固态 Marx 叠加器的脉冲电流源设计 .....	史昊正, 邱 剑, 刘克富	025009(4)

## 核科学与工程

超低泄漏电流二极管单粒子位移损伤电流计算 .....	唐 杜, 贺朝会, 熊 涔, 等	026001(6)
----------------------------	------------------	-----------

## 激光与粒子束技术应用

激光熔覆 FeCrNiMnMo <sub>x</sub> B <sub>0.5</sub> 高熵合金涂层组织与耐蚀性能 .....	李栋梁, 周 芳, 余师豪	029001(6)
激光冲击强化提高纯铜耐磨性能的研究 .....	李玉琴, 王学德, 杨竹芳, 等	029002(5)

---

期刊基本参数: CN 51—1311/O4 \* 1989 \* m \* A4 \* 204 \* zh+en \* P \* ¥100.00 \* 1000 \* 36 \* 2016-02

责任编辑: 刘玉娜

英文编校: 李天惠

责任校对: 唐 勇 谢昌明