

# 第十五届全国蒙特卡罗方法及其应用学术交流会

## 第一轮通知

经中国核学会计算物理分会蒙特卡罗方法及其应用学术委员会商定，第十五届全国蒙特卡罗方法及其应用学术交流会议定于 2021 年 7 月 4 日-8 日在山东济南召开。会议由中国核学会计算物理分会蒙特卡罗方法及其应用学术委员会主办，清华大学承办，山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、国家电投集团科学技术研究院有限公司共同协办。

现就会议有关事项通知如下：

### 一、时间地点

时间：2021 年 7 月 4 日-8 日（7 月 4 日注册报到）

地点：山东 济南（酒店待定）

### 二、组织机构

主办单位：中国核学会计算物理分会蒙特卡罗方法及其应用学术委员会

承办单位：清华大学

协办单位：山东省计算中心（国家超级计算济南中心）

国家电投集团科学技术研究院有限公司

期刊及网站支持：《强激光与粒子束》

### 三、会议征文

1、本次学术交流会议征文范围包括：

（1）蒙特卡罗方法及其应用相关的理论研究成果；

（2）蒙特卡罗模拟软件研究成果；

- (3) 蒙特卡罗方法及软件在裂变反应堆和聚变物理中的应用;
- (4) 蒙特卡罗模拟方法及软件在核工程领域中的应用;
- (5) 蒙特卡罗方法及软件在核技术、核医学中的应用;
- (6) 蒙特卡罗基础数据库及处理方法研究;
- (7) 蒙特卡罗方法与其他方法耦合理论及模拟研究;
- (8) 蒙特卡罗方法在其他领域应用研究。

凡是近年来在相关研究方面有创造性的研究成果及论文(未正式发表过),均属本次征文范围。

2、投稿论文不得涉及国家秘密,论文提交时须提供论文“保密审查证明”。

3、本次学术交流会议经审稿后录用的论文,将择优推荐至《强激光与粒子束》正刊出版。《强激光与粒子束》将开辟绿色通道快速审理,审稿通过后即可发表。版面格式请严格采用《强激光与粒子束》投稿格式(见附件一)。投稿者必须保证:该文稿为首发稿,该文稿的署名作者均对论文稿件有实质性贡献,署名正确,顺序无争议;投稿论文不得涉及国家秘密。

3、会议论文全文请于2021年5月30日前提交,会后专业委员会将从提交全文的论文中推荐优秀论文,并颁发会议优秀论文证书。仅做口头交流的报告请提交500~1000字的报告摘要。提交方式为邮件提交,提交邮箱为mc2021\_huiwu@163.com。

#### 四、会议注册费

一般代表:2500元/人(包括资料费)

学生代表:1500元/人(包括资料费)

会期期间交通费及住宿费自理。

本次会议注册费由山东正云信息科技有限公司代收,会议注册费发票由山东正云信息科技有限公司提供。账户信息如下:

户名：山东正云信息科技有限公司

开户行：恒丰银行济南分行营业部

账号：853110010122828844

## 五、会务组及联系方式

李泽光 13522738212

刘召远 13811269923

会务 Email: mc2021\_huiwu@163.com

## 六、参会回执

请务必于 2021 年 5 月 30 日前将参会回执（见附件二）反馈至会务组，反馈邮箱为 mc2021\_huiwu@163.com。

会议第二轮通知将适时发布。

热忱欢迎各院校、科研院所、企业等专家、学者、科技工作者和研究生参加会议。

中国核学会计算物理分会  
蒙特卡罗方法及其应用学术委员会



清华大学

2021 年 3 月 17 日

## 附件一：摘要及论文模板

# 中文标题\*

纪帆<sup>1,2</sup>, 隋展<sup>2</sup>, 李锋<sup>1</sup>, 李明中<sup>2</sup>, 王建军<sup>2</sup>

(1. 中国科学技术大学物理系, 合肥 230026; 2. 中国工程物理研究院激光聚变研究中心, 四川绵阳 621900)

**摘要:**摘要以提供论文的内容梗概为目的, 300~400字, 句式力求简明扼要、慎用长句。摘要结构建议包括: 研究目的、研究方法、主要结果和结论等(内容要具体明确, 勿使用空洞的语句)。摘要不能是结论的简单重复, 尽量不要使用变量符号、公式、参考文献, 不宜用缩略词。

**关键词:** 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; ..... {关键词 5~8 个}

**中图分类号:** 文献标志码: A doi:10.11884/HPLPBxxxx

# English title

Ji Fan<sup>1</sup>, Sui Zhan<sup>2</sup>, Li Feng<sup>1</sup>, Li Mingzhong<sup>2</sup>, Wang Jianjun<sup>2</sup>

(1. *Department of Physics, University of Science and Technology of China, Hefei 230026, China;*

2. *Research Center of Laser Fusion, CAEP, P. O. Box 919-988, Mianyang 621900, China)*

**Abstract:** The abstract is an essential part of the paper. Use short, direct, complete and concise sentences, but try not to make simple repetition of the title.....of the work described. It is suggested that the abstract do not use first person, mathematical expressions and acronyms without a full name.

**Key words:** key word 1; key word 2; key word 3; key word 4

惯性约束聚变(ICF)是产生聚变反应的一种方法<sup>[1-5]</sup>。在实现 ICF 的中心热斑法和快点火法<sup>[6]</sup>中都需要用特定形状的激光脉冲先将聚变燃料均匀尽量压缩.....目前有多种方法实现脉冲

---

\*收稿日期: 2020-XX-XX; 修订日期: 2020-XX-XX

基金项目: 国家自然科学基金项目(12345678); 国家高技术发展计划项目(基金项目要给出批准号, 涉及保密项目的不宜给出)

作者简介: xxx(1980-), 男, 博士, 研究员, 从事激光应用及新型光器件研究; xxxxxx@mail.ustc.edu.cn。

通信作者: {如果有通信作者, 通信作者简介格式同作者简介}

整形<sup>[7]</sup>, 如应用液晶材料作为相位或振幅调制器和用普克尔盒的主动法调制等<sup>[8-9]</sup>。美国 Livermore 实验室所用方法为<sup>[10]</sup>.....

## 1 模型

XXXXXXXX

### 1.1 理论模型

若记  $x$  函数为  $\varphi(t)$ , 伸缩和平移因子分别为  $a$  和  $b$ , 则信号  $f(t)$  的小波变换定义为

$$W_f(a, b) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \varphi_{a,b}(t) dt \quad (1)$$

{公式请用 Mathtype 公式编辑器编辑, 公式要给出编号}

式中:  $\varphi_{a,b}(t) = \frac{1}{\sqrt{a}} \varphi\left(\frac{t-b}{a}\right)$  是小波函数  $\varphi(t)$  伸缩和平移后得到的函数;  $W_f(a, b)$  为小波变换系数。

## 2 实验

xxxx 如图 1 所示。图 1(a)为 xxxx, 图 1(b)为 xxxx。(图要有自明性——即独立看图就能大致明确所表达的意思。图 1~图 3 为本刊论文中常见的几种图型, 图和表中所有文字性说明均用简洁的英文形式, 除特殊情况外首字母均小写。一般曲线图或照片图, 曲线图要求曲线光滑、清晰, 单幅图尺寸以 5 cm×7 cm 为宜。照片图给出时(图片像素不低于 300 像素), 删去不必要的信息, 保证图中所有的文字都能看清, 最好在 word 下能编辑修改, 多条曲线应在图里指明各条线的区别。坐标图须给出所有坐标的物理量及其单位。图、表格随文排, 先文后图, 即放在文中出现图说明之后}

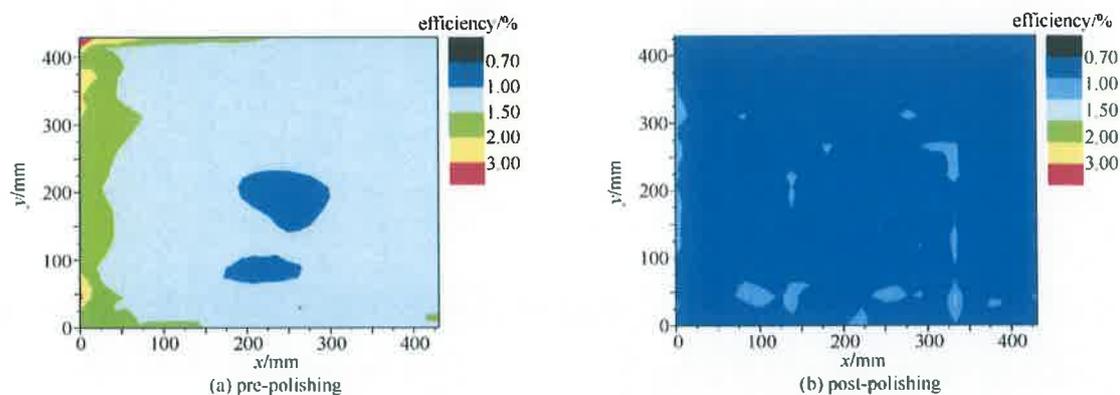


Fig.1 Diffraction efficiency map of a BSG pre-polishing and post-polishing at 532 nm

图 1 抛光前后光束取样光栅衍射效率分布图

{英文图题在前，中文图题在后，中英文图题的意思要一致，图题力求简练，多个图要用 (a), (b) 英文小

图题区别}

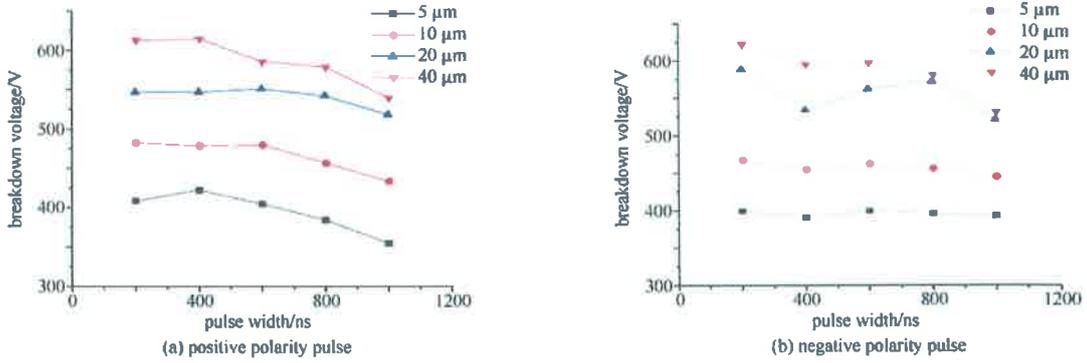


Fig.2 Relationship between breakdown voltage and pulse width under positive and negative polarity pulse

图 2 正负极性脉冲作用下击穿电压随脉冲宽度的变化关系

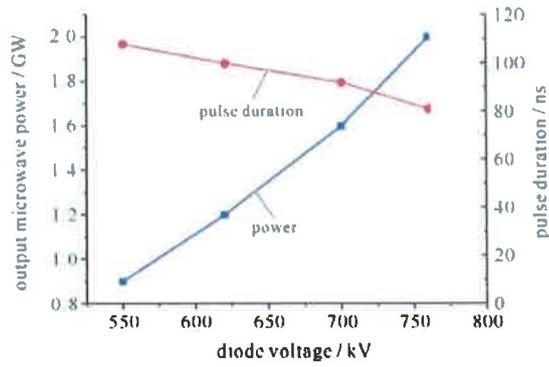


Fig. 3 Dispersion characteristics

图 3 色散特性

分析计算得到结果如表 1 所示。(表格要使用所示的三线表，注意单位的写法。表题先中文后英文，表内文字均用英文表达) (第一行为项目栏，采用“物理量/单位”形式)

表 1 实验结果

Table 1 Results of experiments

No.	temperature/(°)	$E/(\text{kV}\cdot\text{m}^{-1})$	error/%
1	0.15	100	20
2	0.20	200	30
3	0.25	300	40
4	0.30	400	50

### 3 结论

本文中，我们采用 FCN 方法数值模拟了包含高阶克尔效.....分析了在.....

致谢感谢xx研究所xx给予的指导和帮助。

### 参考文献：

- [1]钱民权, 杨茂荣, 潘清, 等. 激光驱动的光阴极研究[J]. 强激光与粒子束, 1997, 9(2): 185-188.(Qian Minquan, Yang Maorong, Pan Qing, et al. Investigation of photo cathode driven by a laser[J]. High Power Laser and Particle Beams, 1997, 9(2): 185-188){中文文献, 给出对应英文形式}
- [2] Foy R, Labeyrie A{外国人名一律姓前名后,名用缩写形式}. Feasibility of adaptive telescope with laser probe[J]. Astron Astrophys{英文刊名用正体形式}, 1985, 152(1): 129-130.{英文文献}
- [3] Duncan W A, Patterson S P, Graves B R, et al. Gain generator optimization for hydrogen fluoride overtone and fundamental chemical lasers[C]//Proc of SPIE. 1993, 1871: 123-134.{会议文集}
- [4] 张景. 激光二极管微振动传感器及其在肌肉振颤测量中的应用[D]. 武汉: 华中科技大学, 2000: 21-30. (Zhang Jing. LD sensor for weak vibration measurement and its application in muscle vibration measurement[D]. Wuhan: Huazhong University of Science and Technology, 2000: 21-30) {学位论文}
- [5] John F. Arrays in sisal[R]. UCRL-JC-106081, 1990.{报告}
- [6] Ying Chuntong{中国人名用全拼形式给出,但如果原始文献是缩写则用缩写}. Transport theory and application of gas[M]. Beijing: Tsinghua University Press, 1990.{英文专著}
- [7] 周传明, 刘国治, 刘永贵, 等. 高功率微波源[M]. 北京: 原子能出版社, 2007. (Zhou Chuanming, Liu Guozhi, Liu Yonggui, et al. High-power microwave sources[M]. Beijing: Atomic Energy Press, 2007){中文专著, 原书无英文形式的可自行翻译}
- [8] Sinars D B. Patent's name:CN881056073[P]. 1989-07-26.{专利}

附件二

## 第十五届全国蒙特卡罗方法及其应用学术交流会

### 参会回执

姓名		性别		职称/ 职务	
单位					
通讯地址				邮编	
联系电话		E-mail			
是否做报告	是 <input type="checkbox"/> 报告题目： 否 <input type="checkbox"/>				
是否需要预定房间	是 <input type="checkbox"/> 单人间 <input type="checkbox"/> 房间数量 ( ) 间 标准间 <input type="checkbox"/> 房间数量 ( ) 间 否 <input type="checkbox"/>				
其他事宜					

请务必于 2021 年 5 月 30 日前将参会回执反馈至会务组邮箱  
mc2021\_huiwu@163.com, 谢谢。