

请张贴、可转发、可复印

第九届全国计算物理会议 第一轮通知

为促进计算物理学科的发展，加强科技工作者之间的交流与合作，启发新思想，探讨新问题，第九届全国计算物理会议拟定于**2021年8月22-26日**在内蒙古**呼和浩特市**召开。本次会议由中国核学会计算物理分会及北京应用物理与计算数学研究所主办，内蒙古大学承办。

现将会议及征文等有关事项通知如下：

一．组织委员会

主 席 张维岩

副主席 王建国 宫 箭

成 员 应阳君 陈鹏飞 孟庆田 胡 俊 骆军委 屈世显 傅国勇

赵宇军 张毅锋 段文晖 李 若 邓 力 陈 斌 李 富

江文胜 芮洪兴 刘蕴贤 魏素花 王舒东

秘书组 张海山 郭少强 花海灵 李芊芊

二．会议时间

8月22日 报到

8月23-25日 开幕式，大会报告，分会场学术报告研讨

8月26日 离会

三．会议地点

内蒙古开元名都大酒店

地址：内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区呼伦贝尔南路119号

四．征文范围

计算物理是运用数学的方法，借助于计算机去解决物理问题的一门交叉学科。凡是从事物理建模和计算方法研究，并应用计算机获得计算结果的新成果和新方法，尤

其是运用计算物理的方法，解决经济建设、国防建设和高新科技领域内各种复杂问题而获得的有创造性的研究成果，包括相关的软件介绍等均属本次会议征文范围。

五．征文要求

1. 论文摘要投递登录会议官方网站 <https://ncpc2021.scimeeting.cn>，摘要投递截止日期为 2021 年 7 月 20 日，摘要格式见附件 1。

2. 本届年会同时设立了“优秀论文评选”环节，会议根据参选论文的质量评选出 3-6 篇优秀论文。拟参与优秀论文评选的代表需将论文全文提交至会议注册系统。

优秀论文评选条件：

(1) 参选论文必须是未发表的文章，已发表或已投稿论文不在评选范围内。

(2) 参选论文的作者需在截止日期前，按模板格式（见附件 2）提交全文至会议网站，投稿请注明“参加优秀论文评选”。同时，至少有一名作者出席会议，并在会上报告文章内容。

(3) 所有参与会议优秀论文评选的论文要求论文第一作者或通讯作者签署一项声明（见附件 3），表明一旦论文获奖，同意该论文经修改后在《计算物理》期刊发表。不得转投它刊。否则引起的法律纠纷论文联系作者承担。

六．会议报名

会议官方网站：<https://ncpc2021.scimeeting.cn>），报名采取网上在线报名的方式，电脑端和手机端均可报名。注册后填报参会信息，其中包含个人基本信息，住宿预订，摘要投递等。网站陆续发布会议相关的信息，敬请留意。也可扫描会议二维码登录注册。二维码如下：



会议二维码

七. 会议注册费

身份	标准
普通参会代表	1200 元/人
学生	800 元/人

会议注册费线上线下均可缴纳。会议注册费包括会务费、资料费等。食宿统一安排，费用自理。

会议注册费委托呼和浩特市华辰会议服务有限责任公司代收并开具发票，发票请留意预留邮箱。

银行转账账户信息：

开户名称：呼和浩特市华辰会议服务有限责任公司

开户银行：内蒙古银行呼和浩特联建支行

银行帐号：0151 0120 1020 1717 58

说明：如有对公转账或银行汇款，转账时请备注：“计算物理+姓名”。

八. 会议住宿

8月的内蒙古呼和浩特，酒店房源紧张且价格较高，为保证参会代表有效留房，会议采用线上预定酒店且缴纳第一晚房费，请登录大会官方网站预定酒店 (<https://ncpc2021.scimeeting.cn>)。请注意房间预订截止日期为7月15日，7月15日之前注册的，房间预订有保证；7月15日之后注册的，会议不再保证预留房间，请自行解决住宿。

九．重要日期

投递全文截止日期：2021年7月20日

投递摘要截止日期：2021年7月20日

参会注册截止日期：2021年7月31日

酒店预订截止日期：2021年7月15日

十．联系人

王舒东 (15848908219 , E-mail: sdwang@imu.edu.cn)

张海山 (18814090074 , E-mail: hszhang@imu.edu.cn)

郭少强 (15848932035 , E-mail: shaoqiangguo@imu.edu.cn)

李芊芊 (13581860832 , E-mail: li_qianqian@iapcm.ac.cn)

第九届全国计算物理会议

会务组

二〇二一年六月一日

附件 1 摘要模板

宋体（中文标题）三号

姓名 楷体_GB2312 四号

单位 楷体_GB2312 四号, 111000

zg@iapcm.ac.cn

在天体物理、武器物理、惯性约束聚变等领域，很多问题都涉及到多介质大变形流动。多介质大变形流动有两个非常重要的特点：一是存在多种物质，物质之间存在着物质界面；二是由于温度压力的各向异性，流体的变形很大。

多下面是瑞利-泰勒不稳定性的数值算例。计算区域为 $[0,1/3] \times [0,1]$ ，计算网格为 34×100 。初始由两种不混溶的流体构成，其界面为 $y_i(x) = 0.5 + 0.01 \cos(6\pi x)$ 。重流体位于轻流体之上，两种流体的密度分别为 $\rho_h = 2$ 和 $\rho_l = 1$ ，比热比均为 $\gamma = 1.4$ 。流体受到重力 $\mathbf{g} = (0, -0.1)'$ 的作用。这个配置是不稳定的，随着时间发展，在 $t=7$, $t=8$ and $t=9$ 三个时刻的界面分别如图 1 所示。



图.1 瑞利-泰勒不稳定性。时刻 $t=7$, $t=8$ 和 $t=9$ 的网格和界面图。

附件 2 全文模板

点火条件下炸药燃烧.... (2号黑体)

张三, 李一四 (4号仿宋)

(单位名称,城市, 100000) (6号黑体)

摘要: (小5黑体) 在相对较弱的点火条件下, (小5宋体)

关键词: (小5黑体) 燃烧转爆轰; XXXX; XXXX; XXXXX(3至8个)

[中图分类号] O38 [文献标志码] A (小5黑体)

0 引言 (4号加粗宋体)

燃烧转爆轰(DDT)是炸药的重要特征之一。DDT过程非常复杂, Bernecker等^[1]将DDT过程概括.....

(正文5号宋体)

1 物理模型

以 PSK 模型为基础, 一维两相流方程为

$$\frac{1}{r_D} \frac{\partial}{\partial r_D} \left(r_D \frac{\partial p_{2D}}{\partial r_D} \right) + L_{2D}^2 \frac{\partial^2 p_{2D}}{\partial z_D^2} = \eta_{12} (L_{2D} h_{2D})^2 \frac{\partial p_{2D}}{\partial t_D} \quad (1)$$

..... (2)

..... (公式全文按出现的先后顺序编排序号: (1), (2),公式根据上下文使用相应的标点符号, 如“,”或“.”)

2 传导燃烧的简化

对于完全传导燃烧,

$$\frac{\partial \psi}{\partial t} + r \frac{\partial \psi}{\partial x} = 0 \quad (3)$$

3 数值方法

颗粒炸药.....

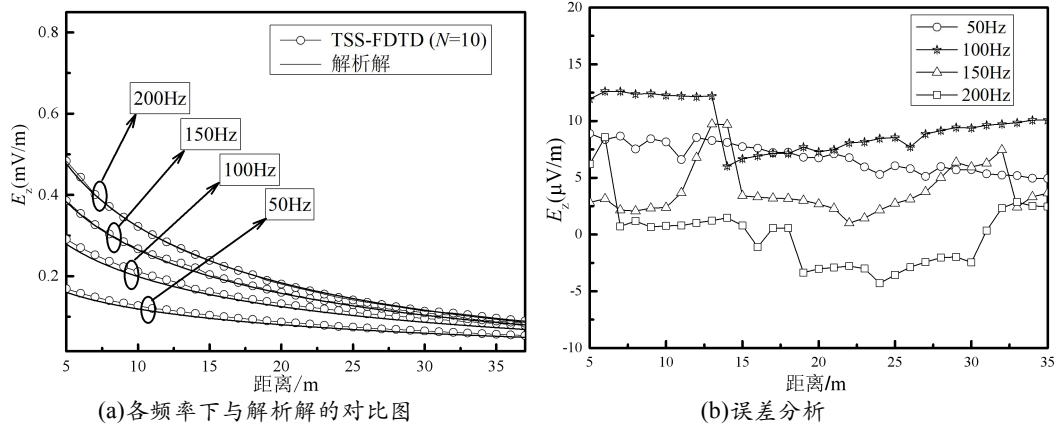


图 1 观测线处电场振幅的示意图 (小 5 宋体)

Fig.1 Distribution of electric fields at the monitor line

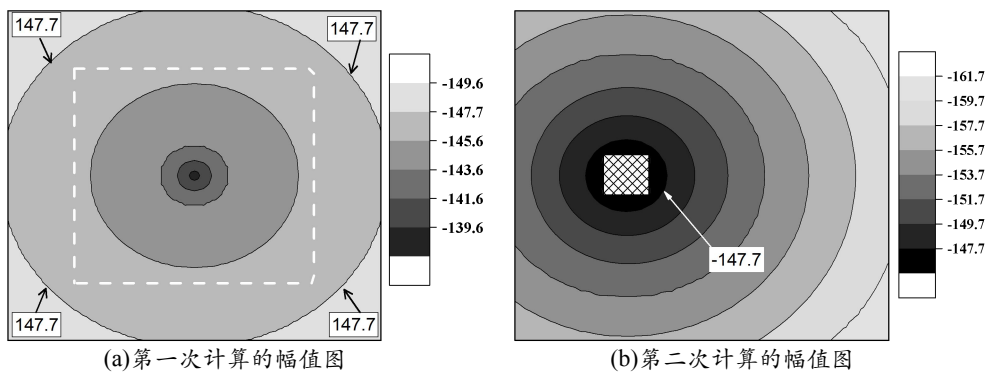


图 2 $f=50\text{Hz}$ 幅值图。

Fig.2 Snapshot of amplitude in $f=50\text{Hz}$

(图全文按出现的先后顺序编排序号；图用灰度图)

表 1 本文结果与文献结果对比 (小 5 宋体)

Table 1 Comparison between present simulation and references

	着火时间 / μs	爆轰成长时间 / μs	爆轰成长距离 /m	爆轰波速度 / $(\text{m}\cdot\text{s}^{-1})$
Gonthier[21]	30			7 500
Narin[22]	26	55	0.18	7 480
本文	27	54	0.18	7 500

(表全文按出现的先后顺序编排序号；表用三线表的格式，如上表)

4 结论

.....

参考文献 (5号加粗宋体; 居中)

1 普通图书

著录格式: [序号]主要责任者. 题名: 其他题名信息[M]. 其他责任者. 版本项. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1] 罗杰斯. 西方文明史: 问题与源头[M]. 潘惠霞, 魏婧, 杨艳, 等, 译. 大连: 东北财经大学出版社, 2011: 15-16.

[2] HARRINGTON R F. Time-harmonic electromagnetic fields[M]. New York: IEEE Press, 2001: 228-230.

[3] 侯文顺. 高分子物理: 高分子材料分析、选择与改性[M/OL].北京: 化学工业出版社, 2010:
119[2012-11-27].<http://apabi.lib.pku.edu.cn/usp/pku/pub.mvc?Pid=book.detail&metaid=m.20111114-HGS-889-0228>. (6号宋体)

2 期刊文献

著录格式: [序号]主要责任者. 题名: 其他题名信息[J]. 期刊名, 年, 卷(期): 页码[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1] 袁训来, 陈哲, 肖书海, 等. 蓝田生物群: 一个认识多细胞生物起源和早期演化的新窗口[J]. 科学通报, 2012, 55(34): 3219.

[2] QIN G C, HOU X, CHEN L Q, et al. Numerical simulation of deflagration-to-detonation transition in high energy propellant[J]. Journal of Solid Rocket Technology, 2006, 29(3): 186-189.

3 论文集、会议录

著录格式: [序号]主要责任者. 题名: 其他题名信息[C]. 出版地: 出版者, 出版年[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1] 雷光春. 综合湿地管理: 综合湿地管理国际研讨会论文集[C]. 北京: 海洋出版社, 2012.

4 报告

著录格式: [序号]主要责任者. 题名: 其他题名信息[R]. 出版地: 出版者, 出版年[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1]World Health Organization. Factors regulating the immune response: Report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.

5 学位论文

著录格式: [序号]主要责任者. 题名[D]. 大学所在城市: 大学名称, 出版年[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1] 马欢. 人类活动影响下海河流域典型区水循环变化分析[D]. 北京: 北京大学, 2011.

6 专利文献

著录格式: [序号]专利申请者或所有者. 专利题名: 专利号[P]. 公告日期或公开日期[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1] 张凯军. 轨道火车及高速轨道火车紧急安全制动辅助装置: 201220158825[P]. 2012-04-05.

7 标准文献

著录格式: [序号]主要责任者. 标准名称: 标准号[S]. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1] 全国信息与文献标准化技术委员会. 文献著录: 第4部分 非书资料: GB/T 3792.4—2009[S]. 北京: 中国标准出版社, 2010: 3.

8 电子资源 (不包括电子专著、电子连续出版物、电子学位论文、电子专利)

著录格式: [序号]主要责任者. 题名: 其他题名信息[EB/OL]. 出版地: 出版者, 出版年: 引文页码[引用日期]. 获取和访问路径 (电子资源必备). 数字对象唯一标识符 (电子资源必备).

示例: [1] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道[EB/OL]. (2001-12-19) [2002-04-15]. <http://www.creder.com/news.20011219/200112190019.html>.

附件3 优秀论文声明

参与计算物理学会第八届年会学术交流会 优秀论文评选

论文题目

论文联系作者电子邮箱

论文联系作者手机号

声明：如果本论文被评为会议优秀论文，联系作者代表本论文所有合作者同意论文经修改后在《计算物理》期刊上发表。不得转投其它刊物。

签名：