

# 第六届全国材料与热加工物理模拟及数值模拟学术会议

## 征文通知(第 1 轮)

(会议时间: 2015 年 9 月; 会议地点: 湖北宜昌)

### 会议简介:

物理模拟及数值模拟是使材料科学研究由“经验”走向“科学”,由“定性”走向“定量”的桥梁。物理模拟可以省时、省钱、高效地揭示新材料研制及其热加工过程中材料组织及性能的变化规律;数值模拟可以描述与设计诸多难以用实验方法去展示的科学问题。因此世界各国都非常重视物理模拟和数值模拟技术的开发与推广,并成为 21 世纪材料科学研究的主要方法和手段之一。

自 1990 年以来,在中国机械工程学会、国家自然科学基金委、美国 MTS 学会、美国动态科技联合体(DSI)及哈尔滨工业大学的支持下,已举行了五次全国性的物理模拟和数值模拟学术交流会,为推动我国在新材料研制及材料加工工艺的创新做出了一定的贡献,受到了国内外同行的认可与好评。

第六届材料与热加工材料物理模拟及数值模拟学术会议将于 2015 年 9 月在湖北宜昌举行,本次学术会议活动内容丰富、形式多样,届时将有来自国内外专家、企业家约 200 余人出席活动,欢迎广大专家、学者莅临 2015 年第六届材料物理模拟及数值模拟学术会议,并积极投稿。具体会议地点及时间等信息,见第二轮通知及会议网站: [www.cpn2015.org](http://www.cpn2015.org)。

**主办单位:** 中国机械工程学会材料分会

华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室

**承办单位:** 华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室

中国机械工程学会材料分会物理模拟及数值模拟专业委员会

**时 间:** 2015 年 9 月中下旬

**地 点:** 湖北宜昌

### 一、征文范围

1. 材料和热加工领域物理模拟与数值模拟的基本理论与发展方向;
2. 在热/力模拟试验机和其他热加工试验设备上进行的物理模拟试验;物理模拟技术在新材料研制和热加工领域(包括压力加工、焊接、铸造、热处理、表面改性及其他新工艺)中的应用;
3. 材料研制和热加工领域数值模拟及本构方程的建立;产品质量的监测、预报和控制;专家系统、人工智能技术在材料领域的应用等;
4. 物理模拟试验设备的功能开发;
5. 数值模拟软件的开发与应用;计算材料学及分子动力学等;
6. 钢铁材料、镁合金、铝合金、钛合金、高温合金等传统材料潜能的开发;
7. 新能源材料与新技术、新型材料电子封装技术;材料与环境的耦合研究;
8. 应征论文不局限于必须在热/力模拟试验机上所做的试验,凡在材料加工领域(包括纳米技术、高能束、自蔓延、功能材料及梯度材料合成技术等)用其他试验设备所取得的研究成果均可在会上交流;
9. 所涉及的材料不仅是金属材料,非金属材料,如陶瓷、非金属基复合材料、高分子材料、生物材料等均可。

## 二、征文要求

1. 未在国内刊物或论文集上发表过，论文字数原则上不超过 6000 字。
2. 论文需注明：标题、作者姓名、作者单位、摘要、关键词、引言、正文、结论、参考文献；详细格式参见《机械工程材料》杂志。
3. 论文用 Microsoft word 编辑，以附件的形式通过电子邮件寄至指定的信箱。
4. 表格采用三线表(必要时可添加辅线)，照片应附原件或采用扫描文件。
5. 论文末需注明：第一作者及通讯作者的姓名、职务、职称、工作单位、通讯地址、邮编、电话、电子信箱等。
6. 论文摘要截止日期为 2015 年 5 月 1 日，全文截止日期为 2015 年 7 月 1 日。
7. 论文摘要及全文接受邮箱：[cpns2015@163.com](mailto:cpns2015@163.com)。

## 三、论文出版

会议录用的文章(摘要或者全文)将收录入正规出版社出版的“第六届全国材料与热加工物理模拟及数值模拟学术会议论文集”(有正式出版号)，优秀的文章将推荐到材料分会会刊《机械工程材料》中文核心期刊上发表。

## 四、会议内容

1. 知名专家专题报告；
2. 代表论文의现场展示、交流；
3. 参会企业、研究所、高校、媒体等单位的产品展览及信息发布；
4. 组织代表参观。

## 五、大会顾问委员会

周玉、牛济泰、涂善东、李德群、孙军

## 六、大会组织委员会

主任：胡军、牛济泰、周华民

成员：周建新、张梅、殷亚军、张明初、庞盛永、廖敦明、柳玉起、曾建民

## 七、大会学术委员会

主任：杨院生、雷永平

成员：曾建民、刘祖岩、陈旭、周贤良、赵艳君、屈朝霞、刘春风、王晓南、周旭东、周广涛、曲凤盛、王海燕、金成、张梅、周建新

## 八、大会组委会秘书处联系方式

联系人：殷亚军、张明初、周建新

电话：027-87558144(殷亚军) 027-87541922(张明初)

联系地址：湖北省武汉市珞喻路华中科技大学材料成形与模具技术国家重点实验室

邮编：430074

会议信箱：[cpns2015@163.com](mailto:cpns2015@163.com) [yinyajun436@hust.edu.cn](mailto:yinyajun436@hust.edu.cn)

会议网站：[www.cpns2015.org](http://www.cpns2015.org) (会议进一步通知请各位同仁关注该会议网站!)

