

第十二届全国物理力学学术会议（第一轮）

广西 ● 桂林

2012年11月12-13日

“物理力学”是钱学森先生创立的新兴学科，其核心思想是从物质的微观结构和运动规律出发，预测和揭示物质的宏观性质和运动规律。经过半个世纪的发展，物理力学学科在许多领域和工程中得到了广泛应用并在国际上产生了极大影响。为了更好地组织我国物理力学领域工作者的学术交流，促进我国物理力学学科的进一步发展，中国力学学会物理力学专业委员会将于2012年11月12-13日在广西桂林召开第十二届全国物理力学学术会议。本次会议旨在提供一个学术交流平台，活跃学术氛围，促进学科交流，推动我国物理力学学科的发展与进步。

本次会议由中国科学院力学研究所与中国力学学会办公室共同承办，相关内容如下：

1. 征文主题

激光与物质相互作用

- 固态材料与器件激光辐照效应中的热-力学特性
- 高功率激光等离子体物理
- 高温流场的激光光谱物理
- 气体激光器中的物理力学

表面与界面物理力学

- 表面与界面物理力学的实验、建模与分子动力学/第一原理模拟
- “热-力-电-磁-光”等多场耦合效应下表面界面物理力学
- MEMS/NEMS 中的表面与界面物理力学问题
- 表面与界面物理力学的工程应用
- 表面与界面物理力学与相邻学科的交叉问题

多尺度物理力学

- 多尺度物理力学理论
- 跨尺度计算方法
- 多尺度物理力学测试方法
- 微纳米尺度物理力学

复杂介质和非平衡流动

- 高温气体非平衡过程
- 稀薄气体动力学
- 高温高压物态方程
- 气动物理
- 复杂介质（软物质）的物理力学
- 新兴技术中出现的相关物理力学问题

2. 征文须知

凡未经正式发表的研究成果、学术观点、应用范例、技术设想及建议等均可以论文形式投稿。与国防研究有关的论文保密性由论文作者自行负责，如有必要，须经作者所在单位审核。论文计量单位参照《中华人民共和国法定计量单位》中的有关规定。

请于 2012 年 5 月 31 前提交不超过一页 A4 纸的论文摘要，以电子邮件附件形式发送至：中国科学院力学研究所高温气体动力学国家重点实验室王苏，Email: suwang@imech.ac.cn。论文摘要审稿完成后，将通知作者审稿结果。被录用的论文应于 2012 年 8 月 31 日前提交全文。为了鼓励更多的年轻学者和在读学生参会并进行学术交流，本次会议将设立“优秀青年论文奖”。欢迎全国物理力学界的专家学者、科研人员、高校师生踊跃投稿。会议注册费实行对学生优惠。

3. 重要时间节点

- 论文摘要截止：2012 年 5 月 31 日
- 摘要录用通知：2012 年 6 月 30 日
- 论文全文截止：2012 年 8 月 31 日
- 论文录用通知：2012 年 9 月 10 日

4. 会议地点

会议将在广西桂林召开，具体地点将于第二轮通知发布。

5. 会务联系

- 联系人：张静
- 联系地址：北京市北四环西路 15 号中国力学学会办公室
- Email: zhangjing@cstam.org.cn
- 联系电话：010-82543905

6. 学术联系

- 联系人：王苏，徐升华
- 联系地址：北京市北四环西路 15 号中国科学院力学研究所
- Email: suwang@imech.ac.cn; xush@imech.ac.cn
- 联系电话：010-82544018, 010-82544099

中国力学学会物理力学专业委员会

2012 年 3 月 19 日