

2012 颗粒材料计算力学会议

Conference of Computational Mechanics of Granular Materials (CMGM-2012)

(2012 年 9 月 16 日-18 日, 张家界)

一. 会议背景

近年来, 针对颗粒材料的基本力学行为以及不同研究领域中的颗粒力学问题, 人们越来越多地通过力学计算的途径进行解决。随着颗粒材料研究中力学模型和数值计算的发展, 并伴随着先进试验技术的应用, 颗粒材料的基本理论趋于完善, 工程应用也不断扩展, 从而促进着颗粒材料力学这门学科的酝酿和形成。

为对颗粒材料力学中的最新研究成果进行交流与研讨, 并重点对颗粒材料的基本力学理论、离散单元模型、高性能数值计算、宏细观力学模型等方面进行深入探讨, 同时对颗粒材料力学计算的试验验证、以及在环境和工程中的应用等进行广泛的交流, 将于 2012 年召开颗粒材料计算力学学术会议。

通过对当前颗粒材料计算力学研究现状和发展趋势的交流, 将有助于凝炼颗粒力学中新的研究方向, 确定相应的关键力学问题, 培养年轻人才, 推动颗粒力学在基础理论、数值方法、试验验证和工程应用中的研究, 有力地促进颗粒材料力学这门新兴学科的发展。

为加强对颗粒材料计算力学研究中国际前沿问题和学术动态的了解和交流, 本次会议邀请英国 Swansea 大学的冯云田教授作为会议联合主席, 还将邀请一批国内外著名的华人学者报告颗粒材料计算力学的最新研究进展。

主办单位: 中国力学学会 计算力学专业委员会

发起单位: 大连理工大学 工业装备结构分析国家重点实验室
湘潭大学 化工过程模拟与强化国家工程研究中心

会议地点: 湖南省·张家界

会议时间: 2012 年 9 月 16 日 至 18 日

二. 会议组织

1. 会议主席

李锡夔 大连理工大学

冯云田 英国 Swansea 大学

2. 执行主席

谭援强 湘潭大学
季顺迎 大连理工大学

3. 学术委员会

主席： 张洪武 大连理工大学
成员： 李锡夔 大连理工大学
冯云田 英国 Swansea 大学
张楚汉 清华大学
郑晓静 兰州大学
王光谦 清华大学
石根华 美国
罗和安 湘潭大学
刘凯欣 北京大学
李世海 中国科学院力学研究所
厚美瑛 中国科学院物理研究所
蒋明镜 同济大学
吴清松 中国科学技术大学
黄 宁 兰州大学
孙其诚 清华大学
刘斯宏 河海大学
于建群 吉林大学
谭援强 湘潭大学

4. 会议主题组委会

夏建新 中央民族大学
尹振宇 上海交通大学
刘谋斌 中国科学院力学研究所
孙 刚 中国科学院物理研究所
史庆藩 北京理工大学
葛 蔚 中科院过程所
李明军 湘潭大学
刘 君 大连理工大学

蒋亦民 中南大学
段庆林 大连理工大学
王等明 兰州大学
季顺迎 大连理工大学

5. 会议组委会

湘潭大学 谭援强 姜胜强
大连理工大学 季顺迎 段庆林 曲牧

三. 大会报告

郑晓静 兰州大学
石根华 美国
Ching S Chang 美国 Massachusetts 大学 Amherst 校区
Aibing Yu 澳大利亚 New South Wales 大学
刘凯欣 北京大学
Hayley H Shen 美国 Clarkson 大学
李世海 中国科学院力学研究所
蒋明镜 同济大学

四. 会议主题及负责人

1. 颗粒材料力学的基本理论

- **颗粒材料的物理力学特征**

厚美瑛 中科院物理所 mayhou@aphy.iphy.ac.cn

孙其诚 清华大学 qcsun@tsinghua.edu.cn

- **颗粒流体动力学**

夏建新 中央民族大学 jxxia@vip.sina.com

- **颗粒材料中的流固耦合问题**

黄宁 兰州大学 huangn@lzu.edu.cn

李明军 湘潭大学 limingjun@xtu.edu.cn

- **颗粒材料的相变特征及本构模型**

吴清松 中国科技大学 qswu@ustc.edu.cn

蒋亦民 中南大学 jiangyimin@yahoo.cn

2. 颗粒材料计算力学的数值方法

- **颗粒材料的宏细观力学模型及离散元方法**

蒋明镜 同济大学 mingjing.jiang@mail.tongji.edu.cn

尹振宇 上海交通大学 zhenyu.yin@sjtu.edu.cn

- **离散元软件及脆性材料破坏**

刘凯欣 北京大学 kliu@mech.pku.edu.cn

段庆林 大连理工大学 qinglinduan@dlut.edu.cn

- **颗粒力学大规模数值计算**

葛蔚 中科院过程所 wge@home.ipe.ac.cn

季顺迎 大连理工大学 jisun@dlut.edu.cn

- **非连续变形分析(DDA)及应用**

刘君 大连理工大学 junliu@dlut.edu.cn

- **基于粒子的计算方法**

刘谋斌 中科院力学所 liumoubin@imech.ac.cn

3. 颗粒材料计算力学的应用及试验验证

- **环境灾害中的离散元方法**

李世海 中科院力学所 shli@imech.ac.cn

王等明 兰州大学 dmwang@lzu.edu.cn

- **机械工程中的离散元方法**

谭援强 湘潭大学 tanyq@xtu.edu.cn

- **岩土及土木工程中的颗粒力学**

刘斯宏 河海大学 sihongliu@hhu.edu.cn

- **农业及其他工程领域中的离散元方法**

于建群 吉林大学 yujianqun@jlu.edu.cn

- **颗粒计算中力学参数的试验验证**

孙刚 中科院物理所 gsun@iphy.ac.cn

史庆藩 北京理工大学 qfshi@163.com

五. 会议主要时间及地点

1. 会议通知 2011年12月, 发布会议通知。

- | | | |
|----------|--|----|
| 2. 论文摘要 | 2012年3月15日 | |
| 3. 论文全文 | 2012年5月31日 | |
| 4. 论文集出版 | 2012年8月 | |
| | 大连理工大学出版社 | |
| | 《International Journal for Numerical Methods in Engineering》 | |
| | 《计算力学学报》 | |
| 5. 会议时间 | 2012年9月16日(星期日) | 报到 |
| | 2012年9月17 - 18日 | 会议 |

六. 投稿方式

1. 通过会议网站，网上投稿 (会议网站将于12月初开通)；
2. 或：通过电子邮件至各会议研讨主题负责人。

七. 会议安排

大连理工大学 (会议网站、稿件整理、论文集出版等)

湘潭大学 (会议接待及住宿、会场安排、会后旅游等)

八. 会议注册费及版面费

会议注册费： 待定

版面费： 大连理工大学出版社出版；
若由学术期刊出版，按期刊要求交纳。