

第十届中国流变学学术会议程序册



2010 年 11 月 13-16 日
中国 杭州

2010 年第十届全国流变学学术会议 组织委员会名单

顾 问：江体乾 金日光 陈文芳 杨挺青 韩式方

主 任：赵晓鹏

副主任：郑 强

委 员：（按姓氏汉语拼音为序）

艾慕阳 陈克复 方 波 范 椿 侯万国 黄 丽

姜 楠 解孝林 李之达 刘跃军 卢拥军 罗迎社

罗文波 缪协兴 饶秋华 孙荀英 唐国俊 唐松花

王国金 王启宏 王振东 吴大诚 吴应湘 许元泽

杨振忠 于德梅 张劲军 周持兴

会议秘书处

秘书长：郑 强（兼）

秘书组：宋义虎 上官勇刚

会务组：杨红梅 杜 淼 左 敏

会议日程表

日 期	时 间	内 容	地 点
2010.11.13	全天	报 到	杭州戴斯大酒店
	11:30—13:00	午 餐	
	17:30—19:00	晚 餐	
	19:30—21:00	1.流变专业委员会工作 会议 2.组委会工作会议	
2010.11.14	8:30—8:50	开幕式	
	8:50—9:10	休息，拍集体照	
	9:10—12:00	大会报告	
	12:00—13:30	午 餐	
	14:00—17:30	分会报告	
	17:30—19:00	晚 餐	
2010.11.15	9:00—12:00	分会报告	
	12:00—13:30	午 餐	
	14:00—17:20	分会报告	
	18:00—21:30	宴 会	
2010.11.16	8:30—10:30	大会报告	
	10:30—10:50	闭幕式及颁奖仪式	
	11:30—13:00	午 餐	
	下 午	西湖、浙大新校区半日游	
	17:30—19:00	晚 餐	

大会报告

11月14日上午

主持人：韩志超

09:10 ~ 09:50 杨 卫（浙江大学）
纳米晶体的流变与断裂

主持人：郑 强

09:50 ~ 10:30 韩志超（中国科学院化学研究所）
Nucleation Phase Separation Under Oscillatory Shear

10:30 ~ 10:40 茶 休

主持人：赵晓鹏

10:40 ~ 11:20 瞿金平（华南理工大学）
基于拉伸流变的聚合物叶片塑化输运技术研究

主持人：瞿金平

11:20 ~ 12:00 赵晓鹏（西北工业大学）
微纳分级结构颗粒的电流变效应

11月16日上午

主持人：江 雷

08:30 ~ 09:10 申长雨（郑州大学）
塑料成型模型化理论及数值模拟技术

主持人：申长雨

09:10 ~ 09:50 江 雷（中国科学院化学研究所）
仿生智能界面材料

主持人：赵晓鹏

09:50 ~ 10:30 郑 强（浙江大学）
多相多组分聚合物体系流变学研究

分会报告

11月14日下午

第一分会场（主题A 本构模型与本构理论）

14:00 ~ 15:30 主持人：刘琛阳

- 14:00 ~ 14:30 O_A_10048 韩式方（中国科学院成都计算机应用研究所）
液晶高分子-各向异性流体新概念本构理论及其流动研究进展
- 14:30 ~ 14:50 O_A_10111 方昂波（香港科技大学）
Nanoscale Transport of Dipolar Fluids in a Rotating Electric Field
- 14:50 ~ 15:10 O_A_10116 黄树新（上海交通大学）
非牛顿流体的壁滑移流动的运动学特性
- 15:10 ~ 15:30 O_A_10031 姜爱民（海军航空工程学院）
复合固体推进剂药浆在捏合机中搅拌的数值模拟

15:30 ~ 15:50 茶 休

15:50 ~ 17:30 主持人：韩式方

- 15:50 ~ 16:20 O_A_10099 刘琛阳（中国科学院化学研究所）
使用探测链流变学方法研究聚合物共混物松弛动力学
- 16:20 ~ 16:50 O_A_10106 唐松花（中南大学）
最小耗能原理在流变固体中的应用
- 16:50 ~ 17:10 O_A_00141 林 祥（北京化工大学）
聚合物流体广义黏度的研究与测量
- 17:10 ~ 17:30 O_A_10052 周 雄（湘潭大学）
填充硫化橡胶动态力学性能的分阶微分流变模型

第二分会场（主题B 多相多组分体系流变学）

14:00 ~ 15:40 主持人：林嘉平

- 14:00 ~ 14:30 O_B_10043 俞 炜（上海交通大学）
聚合物共混体系中的双连续结构及流变行为
- 14:30 ~ 15:00 O_B_10096 郭少云（四川大学）
交替多层 PP/PS 复合材料界面滑移行为的研究

15:00 ~ 15:20 O_B_10128 管爱枝 (浙江大学)
PS/MWCNTs 复合体系的线性动态流变特性

15:20 ~ 15:40 O_B_10047 何 琪 (上海交通大学)
液晶/聚合物共混体系类凝胶结构的研究

15:40 ~ 16:00 茶 休

16:00 ~ 17:10 主持人: 郭少云

16:00 ~ 16:30 O_B_10092 林嘉平 (华东理工大学)
高分子纳米复合材料

16:30 ~ 16:50 P_B_10045 赵艳娜 (上海交通大学)
纤维截面形状与横向渗透率的关系

16:50 ~ 17:10 O_B_10120 邹嘉佳 (四川大学)
PVC 增塑体系温度依赖性的动态流变学表征

第三分会场 (主题 H 聚合物及其加工流变学)

14:00 ~ 15:40 主持人: 阮文红

14:00 ~ 14:30 O_H_10059 章明秋 (中山大学)
纳米粒子/聚合物复合材料界面相互作用研究

14:30 ~ 15:00 O_H_10129 姚明龙 (美国 TA 仪器)
大形变振荡剪切和傅立叶转换流变学

15:00 ~ 15:20 O_H_10125 王 暄 (哈尔滨理工大学)
转矩流变仪研制中采用的关键技术以及典型应用

15:20 ~ 15:40 O_H_10102 Klaus Oldoerp (赛默飞世尔科技有限公司)
利用流变-红外光谱同步测量研究化学反应的新方法

15:40 ~ 16:00 茶 休

16:00 ~ 17:30 主持人: 王 暄

16:00 ~ 16:30 O_H_10072 阮文红 (中山大学)
纳米二氧化硅/聚丙烯复合材料的动态流变行为研究

16:30 ~ 16:50 O_H_10121 王 珊 (四川大学)
反应增容 HDPE/PA6 共混体系在临界凝胶状态下的动态流变行为

16:50 ~ 17:10 O_H_10058 温变英 (北京工商大学)
Stokes 法则在聚合物基梯度功能材料制备中的应用

17:10 ~ 17:30 O_H_10046 黄 丽 (大庆油田勘探开发研究院采收率一室)

11 月 15 日上午

第一分会场 （主题 A 本构模型与本构理论

主题 D 电-磁流变学）

09:00 ~ 10:10 主持人：尹剑波

09:00 ~ 09:30 O_A_10107 许元泽（厦门大学）

复杂流体多尺度物理方法的层展本质

09:30 ~ 09:50 O_A_10069 肖建华（河南理工大学）

流变速率型本构关系的理论探讨

09:50 ~ 10:10 O_A_10070 魏进家（西安交通大学）

剪切作用下表面活性剂溶液应力变化的布朗动力学模拟

10:10 ~ 10:30 茶 休

10:30 ~ 12:00 主持人：许元泽

10:30 ~ 11:00 O_D_10079 尹剑波（西北工业大学）

聚苯胺/钛酸盐复合纳米管电流变液及其流变学性能

11:00 ~ 11:20 O_D_10090 范艳层（中国科学技术大学）

界面对磁流变弹性体阻尼性能的影响

11:20 ~ 11:40 O_D_10083 卢秀首（上海交通大学）

各向同性和各向异性热塑性磁流变弹性体的制备与表征

11:40 ~ 12:00 O_D_10078 夏 翔（西北工业大学）

聚吡咯纳米管电流变液的流变学性能研究

第二分会场 （主题 B 多相多组分体系流变学）

09:00 ~ 10:10 主持人：盛 京

09:00 ~ 09:30 O_B_10039 周持兴（上海交通大学）

木塑复合材料流变行为的研究

09:30 ~ 09:50 O_B_10088 柯 凯（四川大学）

碳纳米管网络结构：流变特征与电性能

09:50 ~ 10:10 O_B_10122 刘 佳（核工业理化工程研究院）

填料粒径对胶黏剂储存稳定性影响研究

10:10 ~ 10:30 茶 休

10:30 ~ 11:40 主持人：周持兴

10:30 ~ 11:00 O_B_10128 盛 京（天津大学）

多相聚合物复杂体系的流变特征

11:00 ~ 11:20 P_B_10093 刘付永（中国科学院化学研究所）

中性聚合物和聚电解质在离子液体中的流变行为

11:20 ~ 11:40 E_B_10110 徐 龙（山东大学）

脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠-无机盐体系的流变性

第三分会场 （主题 H 聚合物及其加工流变学）

09:00 ~ 10:10 主持人：罗迎社

09:00 ~ 09:30 O_H_10053 杨智韬（华南理工大学）

聚合物叶片塑化挤出机熔体输运特性研究

09:30 ~ 09:50 O_H_10100 廖华勇（常州大学）

HDPE/LDPE 高分子共混物的壁面滑移行为

09:50 ~ 10:10 O_H_10056 林 渊（浙江大学）

高密度聚乙烯在不同基质上结晶结构的研究

10:10 ~ 10:30 茶 休

10:30 ~ 12:00 主持人：杨智韬

10:30 ~ 11:00 O_H_10073 罗迎社（中南林业科技大学）

含缺陷 PVC 板单向拉伸弹性变形降温现象浅析

11:00 ~ 11:20 O_H_10064 张 磊（山东大学）

驱油聚合物 AP-P4 降解过程流变性质研究

11:20 ~ 11:40 O_H_10063 辛海鹏（山东大学）

水解聚丙烯酰胺与表面活性剂复合体系的流变性质研究

11:40 ~ 12:00 E_H_10097 徐龙（山东大学）

MO-4000/X10 复合体系的流变行为研究

11 月 15 日下午

第一分会场 （主题 E 岩土、地质与石油流变学）

14:00 ~ 15:30 主持人：李之达

- 14:00 ~ 14:20 O_E_10112 国丽萍（东北石油大学）
含蜡原油乳状液触变特性及其预测
- 14:20 ~ 14:40 O_E_10105 李鸿英（中国石油大学）
含蜡原油凝点温度附近的屈服特性研究
- 14:40 ~ 15:00 O_E_10040 李其抚（中国石油管道研究中心）
用控应变流变仪测试大庆原油的粘弹性
- 15:00 ~ 15:20 O_E_10075 邱晓惠（中国石油勘探开发研究院廊坊分院）
水力喷砂分段压裂技术中压裂液流变性能研究

15:20 ~ 15:40 茶 休

15:40 ~ 17:10 主持人：张劲军

- 15:40 ~ 16:10 O_E_10066 李之达（武汉理工大学）
隧道围岩应力与位移的粘弹性分析
- 16:10 ~ 16:30 O_E_10080 吕 鑫（中海油研究总院）
淀粉-烯丙基单体接枝共聚水基凝胶材料流变性能研究及其矿场调剖应用
- 16:30 ~ 16:50 O_E_10067 李之达（武汉理工大学）
隧道施工中围岩应力的监测和流变分析
- 16:50 ~ 17:10 O_E_10068 王智超（湘潭大学）
路基压实土分数阶微积分流变本构模型研究

第二分会场 （主题 C 工业流变学

主题 F 食品、医药与生物流变学）

14:00 ~ 15:30 主持人：宋义虎

- 14:00 ~ 14:30 吴国章（华东理工大学）
纳米复合熔体的粘弹特性与动态渗流效应的关联研究
- 14:30 ~ 14:50 O_E_10060 张冬敏（中国石油管道公司科技研究中心工艺所）
含蜡原油添加纳米材料改性处理后触变性及粘弹性研究
- 14:50 ~ 15:10 O_E_10044 吴淑云（大庆油田勘探开发研究院）

分子量分布对水解聚丙烯酰胺溶液流变行为的影响

15:10 ~ 15:30 E_E_10098 赵鹏洲 (湘潭大学)

考虑土体流变特性的降雨入渗土坡稳定性研究

15:30 ~ 15:50 茶 休

15:50 ~ 17:20 主持人: 张冬敏

15:50 ~ 16:20 O_F_10135 宋义虎 (浙江大学)

小麦醇溶蛋白溶液与凝胶的流变特性研究

16:20 ~ 16:40 E_E_10188 李道山 (大港油田公司采油工艺研究院)

有机弱凝胶体系流变特性研究

16:40 ~ 17:00 O_F_10050 宁 炜 (美国 TA 仪器)

流变学在食品行业中的应用

17:00 ~ 17:20 O_F_10084 杨 凯 (马尔文仪器有限公司)

利用法向力预测有机硅聚合物和蠕虫状胶束溶液线性粘弹区

第三分会场 (主题 E 岩土、地质与石油流变学

主题 H 聚合物及其加工流变学)

14:00 ~ 15:30 主持人: 朱光华

14:00 ~ 14:30 O_C_10082 方 波 (华东理工大学)

一种动态流变测量装置的性能研究

14:30 ~ 14:50 O_C_10086 康万利 (中国石油大学)

适于北布扎奇油田的聚合物弱凝胶体系研究

14:50 ~ 15:10 O_C_10103 范永忠 (赛默飞世尔公司)

流体拉伸流变仪 CaBER 新功能 - 高灵敏度法向力测试

15:10 ~ 15:30 Jörg Läger (安东帕公司)

Differences between stress and strain control in the non-linear behavior of complex fluids

15:30 ~ 15:50 茶 休

15:50 ~ 17:10 主持人: 方 波

15:50 ~ 16:10 O_H_10054 朱光华 (内蒙古科技大学)

Transport across Membranes composed of Wavy-Rough Microtubes

16:10 ~ 16:30 O_C_10087 康万利 (中国石油大学)

新型疏水缔合聚合物的合成及流变性能评价

16:30 ~ 16:50	O_H_10085	曾广胜（湖南工业大学） 废纸浆/HDPE 复合发泡材料的流变行为
16:50 ~ 17:10	O_H_10138	都佩华（浙江大学） 注塑级 PVC/ABS 合金拉伸形变过程的有限元模拟