

高分子材料与广角 X 射线散射  
高分子材料与广角 X 射线散射

Poly-SAXS'15  
POLY-SAXS'15

长春 2015 年 1 月 19-22 日  
长春 2015 年 1 月 19-22 日

程  
括  
序  
达  
册  
册

中国科学院长春应用化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室 主办  
中国科学院长春应用化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室 主办

XENOC2  
XENOC2

协办  
协办

# 高分子材料与小角 X 射线散射

## Poly-SAXS'15

Poly-SAXS'15

中国科学院长春应用化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室

实验主楼 410 会议室

长春 2015 年 1 月 19-22 日

2015 年 1 月 20 日

开幕式

主持人：门永锋

08:20-08:30

韩艳春 研究员 高分子物理与化学国家重点实验室主任  
开幕式致辞

08:30-08:35

门永锋 研究员 长春应化所  
Poly-SAXS 会议简介

博士生论坛

主持人：赵佳仪

08:35-09:00

常家瑞 中国科技大学  
原位研究多维流场诱导高分子结晶

09:00-09:25

陈冉 长春应化所  
小角 X 射线散射实验绝对强度的测量

09:25-09:50

崔惠娜 复旦大学  
Microphase separation and crystallization in all-conjugated  
poly(3-alkylthiophene) diblock copolymers

09:50-10:15

关鑫超 南京大学  
高分子拉伸诱导结晶的分子模拟研究

10:15-10:40

李照磊 南京大学  
Flash DSC 研究高分子结晶和熔融

10:40-10:50 茶歇

主持人：查利云

10:50-11:15

林元菲 中国科技大学

流延工艺参数对 iPP 预制膜结构、性能和微孔形态的影响

11:15-11:40

卢影 长春应化所

等规聚丙烯形变行为的退火及拉伸温度依赖性

11:40-12:05

王季平 青岛科技大学

PLLA-PDLA 共聚物立构复合体结晶与熔融过程的结构演变研究

12:05-12:30

王震 中国科技大学

流动场诱导聚乙烯熔体非平衡相转变

12:30-13:30 简午餐

13:30-17:00 自由讨论

主持人：彭明月、唐一壬

17:00-18:06

墙报介绍 (22 \* 3min)

18:30-20:30 晚餐 专题讨论

2015 年 1 月 21 日

主持人：胡文兵

08:30-09:05

王劼 教授 上海光源

上海光源 X 射线小角散射技术：现状与未来

09:05-09:35

张晓 博士 Xenocs SA 法国

Easy access to SAXS/WAXS measurement for polymer studies with the Nano-inXider

09:35-09:55

郑楠 长春应化所

在实验室实现高分辨超小角掠入射 X 射线散射

09:55-10:30

郭旭虹 教授 华东理工大学

面向水肥高效利用的高分子纳米组装材料及 SAXS 表征

10:30-12:00 茶歇、墙报浏览讨论

12:00-13:30 简午餐

主持人：李良彬

13:30-14:05

胡文兵 教授 南京大学

高分子拉伸诱导结晶中的基本问题

14:05-14:40

张建明 教授 青岛科技大学

纤维素纳米晶液晶自组装结构调控及解析

14:40-15:10

刘国明 副研究员 中科院化学研究所

聚乳酸在 AAO 模板中的结晶行为研究

15:10-15:30 茶歇

主持人：门永锋

15:30-16:00

王宗宝 副教授 宁波大学

聚合物/石墨烯复合材料中附生结晶的作用

16:00-16:30

张建齐 博士 国家纳米中心

同步辐射掠入射小角 X 射线散射 (GISAXS) 研究嵌段共聚物薄膜在溶剂退火过程中的结构演化

16:30-17:05

李良彬 教授 中国科技大学

远离平衡条件下高分子结构与性能

17:05-18:05

结束语 自由发言

18:30-21:00 晚餐 专题讨论

## 墙报列表

1. 周韦明 中国科技大学  
**Inducing uniform single-crystal like orientation with constrained uniaxial stretch-induced crystallization of natural rubber**
2. 查利云 南京大学  
**Strain-induced segregation of different chain lengths**
3. 赵佳仪 长春应化所  
**Study on stretching behavior of low-crystallinity isotactic propylene-ethylene random copolymers**
4. 张瑞 中国科技大学  
**Liquid exfoliation of 2D nano materials MoS<sub>2</sub> and its composites with polymer**
5. 张前磊 中国科技大学  
**Effect of Transverse Stretch on Structure and Mechanical Properties of Biaxially Oriented PET Film**
6. 易志勇 长春应化所  
**In-situ observation of solvent annealing process of PS latex film's internal structure by GIUSAXS**
7. 杨书桂 四川大学  
**压力场下流动诱导等规聚丙烯结晶研究**
8. 王震 中国科技大学  
**Flow-induced Non-equilibrium Phase Transition in Polyethylene Melt**
9. 王要涛 长春应化所  
**Direct Formation of Different Crystalline Forms in Butene-1/Ethylene Copolymer via Manipulating Melt Temperature**

10. 吕游 宁波大学

同质多晶共聚物 PHBV 晶体结构转变的研究

11. 吕飞 中国科技大学

**The Relationship Between the Degree of Entanglement Density Set up by pre-swelling and the as-spun UHMWPE fibers ' Structure and Property**

12. 刘甲雪 长春应化所

**Effect of Relative Molecular Mass of Poly(ethylene oxide) on the Phase behavior of Charge Stabilized Poly(methyl methacrylate) Colloidal dispersion**

13. 刘红利 中国科技大学

**New drawing technology to prepare high strength-high specific surface area UHMWPE fibers: first-stage cold drawing and second-stage hot drawing**

14. 林元菲 中国科技大学

**Effects of Casting Variables on Structure, Mechanical Properties, and Pore Morphology of iPP Precursor Film**

15. 李薛宇 中国科技大学

**Processing-structure-property investigation of HDPE precursor films containing row-nucleated lamellar structure**

16. 李真真 长春应化所

**Synthesis and characterization of polymer latex/clay nanocomposites by Pickering emulsion polymerization**

17. 鞠见竹 中国科技大学

**Apparatuses for investigating polymer crystallization under high cooling rate and fast flow**

18. 崔昆朋 中国科技大学

**The Non-equilibrium Nature of Flow-induced Nucleation in Isotactic Polypropylene**

19. 陈曦 长春应化所

**The Phase Transition and Side-Chain Crystallization in Alkyl-substituted Cellulose Esters and Hydroxypropyl Cellulose Esters**

20. 陈晓伟

**The crystallization and processing properties of PP/Tackifier blend**

21. 常家瑞 中国科技大学

**The device for in-situ study of crystallization of polymer induced by multidimensional flow with synchrotron radiation techniques**

22. 曹田 中国科技大学

**Spinning Process of UHMWPE Porous Fibers**