

中国化学会第四届全国高分子结晶理论、应用及表征技术研讨会

（线上会议）第三轮通知

2020年4月25日-26日

高分子结晶是高分子科学的重要问题之一，高分子结晶理论也是高分子科学的一大难点与挑战。同时，高分子结晶与高分子材料的制造、加工、服役等过程密切相关，是理论与应用相结合、相交叉的研究领域。目前高分子结晶领域的许多科学问题尚未解决。我国在高分子结晶研究领域虽已取得长足进步，但高分子结晶的基础理论与应用水平仍需提高。本次研讨会旨在促进国内高分子结晶领域的最新研究成果的交流与讨论，加强国内同行的合作交流，引领相关理论、技术与产业的发展。

本次研讨会由中国化学会高分子学科委员会与浙江大学共同主办，浙江大学化学工程与生物工程学院、化学工程联合国家重点实验室（浙江大学）承办，由南京大学胡文兵教授、中国科学技术大学李良彬教授、中国科学院长春应用化学研究所门永锋研究员担任会议主席。本次研讨会将邀请国内高分子结晶、高分子物理、高分子加工等领域的专家学者，对高分子结晶理论、应用及表征技术等方面的前沿问题进行研讨。

一、组织机构

会议主办单位：中国化学会高分子学科委员会

浙江大学

会议承办单位：浙江大学化学工程与生物工程学院

化学工程联合国家重点实验室（浙江大学）

会议主席（按姓氏拼音为序）：

胡文兵 教授 南京大学

李良彬 教授 中国科学技术大学

门永锋 研究员 中国科学院长春应用化学研究所

会议执行主席：潘鹏举 教授 浙江大学

二、赞助单位

赛诺普（北京）科学仪器技术有限公司
哈尔滨哈普电气技术责任有限责任公司
安东帕（上海）商贸有限公司
沃特世科技（上海）有限公司（TA 仪器）

三、会议主题

会议报告包含以下主题：

1. 高分子结晶的理论和模拟
2. 高分子结晶的实验表征
3. 通用高分子的结晶行为
4. 功能高分子的结晶行为
5. 天然和生物可降解高分子的结晶行为

四、会议日程

日期	时间	内容
4月25日上午	8:30-8:50	开幕式
	8:50-12:00	大会报告
4月25日下午	13:30-17:45	大会报告
4月25日晚上	19:00-21:30	墙报展示
4月26日上午	8:30-12:05	大会报告
4月26日下午	13:30-17:30	大会报告
	17:30-17:50	闭幕式

会议报告安排

2020年4月25日上午

8:30–8:50 开幕式

主持人：潘鹏举

浙江大学致辞

中国化学会高分子学科委员会致辞

线上合影

8:50–10:25

主持人：王笃金

8:50-9:15	I1	Benjamin S. Hsiao	纽约州立大学石溪分校	Exploring the nature of plant biomass building block-elementary microfibril
9:15-9:40	I2	王十庆	阿克隆大学	Chain level account of mechanics of semicrystalline polymers: the third episode
9:40-9:55	O1	徐军	清华大学	高分子结晶成核的几个问题
9:55-10:10	O2	左彪	浙江理工大学	聚合物薄膜结晶与玻璃化中的表面效应

10:10-10:25 休息

10:25–12:00

主持人：韩艳春

10:25-10:50	I3	陈尔强	北京大学	含联苯基团的精确侧链聚乙烯的液晶与结晶行为
10:50-11:15	I4	谢涛	浙江大学	结晶型可编程材料
11:15-11:30	O3	王保国	清华大学	可控结晶法制备 PVDF“离子筛”膜
11:30-11:45	O4	郑炳林	安东帕（上海）商贸有限公司	安东帕流变仪与偏光成像方法在高分子结晶研究中的应用
11:45-12:00	O5	王宇	四川大学	高分子聚集态控制与锂离子电池电极结构性能调控

2020年4月25日 下午、晚上

13:30-15:40

主持人：门永锋

13:30-13:55	I5	陈国颂	复旦大学	糖聚酯的水相结晶自组装及应用
13:55-14:20	I6	张文彬	北京大学	Macromolecular isomerism in giant molecules
14:20-14:35	O6	孙静	青岛科技大学	结晶驱动聚类肽高分子自组装
14:35-14:50	O7	赵英杰	青岛科技大学	二维高分子单晶制备
14:50-15:05	O8	徐家壮	四川大学	基于附生结晶的表面图案化及成骨性能研究
15:05-15:20	O9	宋广杰	中科院化学研究所	基于离子液体体系的纤维素溶液结晶

15:20-15:40 休息

15:40-17:45

主持人：门永锋

15:40-16:05	I7	韩艳春	中科院长春应用化学研究所	溶液加工共轭高分子微结构
16:05-16:30	I8	张文科	吉林大学	高分子单晶的纳米力学性质研究
16:30-16:45	O10	叶海木	中国石油大学(北京)	高分子伸直链晶体
16:45-17:00	O11	张彬	郑州大学	高分子片晶熔融行为研究
17:00-17:15	O12	王宗宝	宁波大学	可共晶无规共聚物 P(HB-co-HV)多重熔融峰的形成机理研究
17:15-17:30	O13	杨进军	天津理工大学	自组装成核剂调控的 PBA 晶体形貌、多晶型结构及性能
17:30-17:45	O14	杨春明	上海高等研究院	基于 XRR 的高分子薄膜松弛特性及玻璃化转变研究

19:00-21:30

墙报

2020年4月26日 上午

8:30-10:30

主持人：胡文兵

8:30-8:55	I9	李育人	德雷塞尔大学	Shape-translational symmetry incommensurate polymer crystals
8:55-9:20	I10	祝磊	凯斯西储大学	Understanding the origin of electrostriction property in electroactive polymers
9:20-9:45	I11	崔昆朋	北海道大学	同步辐射小角 X 射线散射原位研究物理水凝胶高强韧机理
9:45-10:00	O15	张吉东	中科院长春应用化学研究所	同步辐射掠入射 X 射线衍射测试系统的搭建及其在分子材料研究中的应用
10:00-10:15	O16	戎阳春	赛诺普(北京)科学仪器技术有限公司	小角 X 射线散射在分子结晶领域的应用进展

10:15-10:30 休息

10:30-12:05

主持人：李良彬

10:30-10:55	I12	俞炜	上海交通大学	多嵌段共聚物的微相分离与流动诱导结晶研究
10:55-11:20	I13	董侠	中科院化学研究所	长碳链聚酰胺及其共聚物微观结构的温度依赖性和拉伸诱导结晶
11:20-11:35	O17	马哲	天津大学	新型丁烯共聚物的结晶特性
11:35-11:50	O18	乔永娜	多伦多大学	分子链运动性对聚丁烯-1 熔体结晶中晶型选择的影响
11:50-12:05	O19	丁茜	湖南工业大学	聚萘二甲酸丁二醇酯的熔融结晶行为

2020年4月26日 下午

13:30-15:40

主持人：俞炜

13:30-13:55	I14	李勇进	杭州师范大学	片晶穿插高分子共混物：功能材料制备的新途径？
13:55-14:20	I15	李寒莹	浙江大学	分子量多分散性导致的新型织构
14:20-14:35	O20	钟淦基	四川大学	聚乳酸立构复合晶体加工与结构调控
14:35-14:50	O21	谢兰	贵州大学	高性能聚乳酸多层次结构调控及功能化
14:50-15:05	O22	聂仪晶	江苏大学	聚合物共混物中立构复合结晶机制的模拟研究
15:05-15:20	O23	王亚明	郑州大学	部分熔融对聚乳酸结晶行为的影响

15:20-15:40 休息

15:40-17:30

主持人：李勇进

15:40-16:05	I16	徐建军	帝斯曼材料科学中心（荷兰）	高分子量聚乙烯纤维的制备、结晶形态和性能
16:05-16:30	I17	汤启云	哥廷根大学	界面诱导高分子溶液结晶
16:30-16:45	O24	王海	大连理工大学	间规聚甲氧基苯乙烯晶体结构解析及溶剂诱导相转变
16:45-17:00	O25	张晓华	苏州大学	碳纳米管阵列纳米孔道内高分子结晶行为
17:00-17:15	O26	马倩	沃特世科技（上海）有限公司(TA仪器)	基于多样品的高分子相结构研究：多样品差示扫描量热技术的最新进展
17:15-17:30	O27	姚洋	苏黎世联邦理工学院	Imbibition, crystallization, and dynamics of polymers under nanometer confinement

17:30-17:50 闭幕式

优秀墙报颁奖，赛诺普(Xenocs)中国赞助

会议主席总结致辞

五、报告形式与参会方法

本次研讨会以线上会议形式进行，采用 ZOOM 线上会议平台。请参会人提前下载安装 ZOOM 软件（<https://zoom.com.cn/download>）。软件使用方法详见会议程序册，会议程序册详见附件。

会议链接发送。预定 4 月 23 日（周四）上午，会议邀请链接将通过 Zoom 会议平台的邮箱（发件邮箱为 no-reply@zoom.us）自动发至各位参会人注册会议所使用的邮箱，请注意查收。如果参会人未收到，也请在被屏蔽的垃圾邮件中确认。该邀请链接与参会人一一对应，多次点击有效，点击后可自动进入线上会场。

线上会场体验。为保证会议的顺利进行，参会人可提前一天通过会议邀请链接进入线上会场体验。4 月 24 日（周五）8:30-12:00、14:00-17:00、18:00-21:30 时间段线上会场将开放，欢迎报告人和参会人进入线上会场测试和体验，报告人可在该时间段提前测试报告效果。

六、墙报环节

墙报时间：2020 年 4 月 25 日（周六），晚上 19:00-21:30

墙报形式：墙报已装订成墙报集，墙报集可在 4 月 23 日（周四）之后从以下链接的附件中下载（<http://che.zju.edu.cn/che.cn/2020/0417/c15798a2081646/page.htm>）。因受线上会议形式限制，墙报时间段请参会人阅览墙报集，可通过电话、微信、QQ 等形式与报告人进行交流，报告人的联系方式已备注于墙报上。

墙报介绍视频：为了提高墙报交流效果，组委会建议墙报报告人制作配置语音的墙报介绍 PPT（不超过 3min），在 4 月 23 日（周四）中午之前发送至会务组邮箱（11728027@zju.edu.cn）。墙报介绍视频将上传至会议系统供参会人观看。墙报介绍视频将是优秀墙报奖评奖的重要参考。

墙报奖：会议设 10 个优秀墙报奖，由评奖委员会投票评选，颁发获奖证书和奖金。优秀墙报奖由赛诺普（Xenocs）中国赞助。

序号	姓名	单位	墙报题目
P-1	张水华	江苏大学	The Effect of Grafted Density on the Crystallization Behavior of Confined of Polymer Systems
P-2	罗文	南京大学	Molecular Simulations of Stress-Induced Polymer Crystallization
P-3	郭亚倩	南京大学	Thermodynamics of Stress-induced Crystallization of Random Copolymers
P-4	明永强	江苏大学	Molecular Simulation of Homopolymers Crystallization Confined in a Cylindrical Nanodomain
P-5	刘宗发	江苏大学	Molecular dynamics simulations of nucleation details in stretched polyethylene
P-6	张淑景	清华大学	Estimation of the Size of Critical Secondary Nuclei of Melt-Grown Poly(L-lactide) Lamellar Crystals
P-7	王季平	南京大学	链间缠结对应变诱导高分子结晶的影响
P-8	魏志	南京大学	Monte Carlo Simulations of Crystallization of Polymer Brush
P-9	虞翌欢	南京大学	Memory of Initial Crystallinity during Stress-Induced Polymer Crystallization Revealed by Monte Carlo Simulations
P-10	徐晓	厦门大学	A Facile Applicable Strategy for Construction of 3D Porous Gelatin-Alginate Hydrogels for Deep Second-Degree Scald Wound Healing
P-11	周健	浙江大学	Stretch-Induced α -to- β Crystal Transition and Lamellae Structural Evolution of Poly(butylene adipate- <i>ran</i> -terephthalate) Aliphatic-Aromatic Copolyester
P-12	马亚萍	青岛科技大学	Differential Polymorphic Transformation Behavior of Polybutene-1 with Multiple Isotactic Sequences
P-13	秦亚楠	中科院长春应用化学研究所	Crystallinity of Polyolefines with Large Side Groups by Low-Field ^1H NMR T_2 Relaxometry: Isotactic Polybutene-1 with Form II and I Crystals
P-14	康利莹	北京科技大学	Crystallization-Driven Self-Assembly of Diblock Copolypeptoids Controlled by Side Chain Linearity
P-15	李薇	天津大学	Stretching-Induced Phase Transition in Butene-1/1,5-Hexadiene Random Copolymers
P-16	董雨菲	北京化工大学	Self-nucleation Behavior of Poly (vinylidene fluoride)
P-17	何裕成	南京大学	左右旋聚乳酸共混物的低温成核动力学研究
P-18	刘端子靖	北京化工大学	Formation of Asymmetric Crystals in Oriented Ultrathin Polyethylene Films
P-19	辛瑞	青岛科技大学	Morphological Evidence for the Two-Step II-I Phase Transition of Isotactic Polybutene-1
P-20	黄彦钦	复旦大学	Investigation on tensile behavior and slow crack growth resistance of MDPE with heat treatment
P-21	张茜	北京化工大学	Visualization and Quantification of the Microstructure Evolution of Isoprene Rubber during Uniaxial Stretching Using AFM Nanomechanical Mapping

P-22	李小恒	南京大学	Effect of Hydrogen-bonding Density on Polyamide Crystallization Kinetics
P-23	王婷	南京大学	Flash DSC Characterization of Crystallization Kinetics in Nylon 6-based Copolymers
P-24	王优浩	南京大学	Flash DSC study on the competition between crystallization and glass transition of temperature-responsive shape-memory gels
P-25	谢科锋	南京大学	Flash DSC Characterization of Nylon Thermal Conductivity
P-26	刘忠柱	中原工学院	Crystalline structure and remarkably enhanced tensile property of β -isotactic polypropylene via overflow microinjection molding
P-27	苗中硕	长春应化所	Strain-Induced Crystallization of amorphous PCT at different temperature: An in-situ synchrotron radiation SAXS/WAXS study
P-28	逢见光	西安航天动力研究所	不同地域天然胶结构与结晶性能的研究
P-29	娄雅卉	天津大学	Crystallization Polymorphism of Butene/Pentene Copolymers
P-30	刘龙	天津大学	Flow-induced Crystallization in Butene-1/1,5-Hexadiene Copolymers
P-31	宋甜甜	北京化工大学	Effect of Poly(butylene succinate) on the Crystallization of Poly(vinylidene fluoride)
P-32	李云鹏	北京化工大学	Epitaxial Recrystallization of IPBu in Form II on Oriented IPS Film Initially Induced by Oriented Form I IPBu
P-33	杨生	四川大学	低温加工高性能化聚丙烯基薄膜的制备及其结构演化
P-34	徐睿杰	广东工业大学	脂肪族聚酮预取向膜的临界应变及其对性能的影响
P-35	张习习	四川大学	Crystallization of Syndiotactic Polystyrene: Polymorphism Induced by Pressure and Flow
P-36	万茹茹	北京化工大学	Crystal Orientation Behavior of Poly(ϵ -caprolactone)/Poly(vinylchloride) Miscible Blends Under Strain
P-37	李明	帝国理工学院	Application of crystalline functional polymers in the field of self-healing hydrogels with pressure sensitive photoluminescence
P-38	袁文华	浙江大学	Sequence-Rearranged Cocrystalline Polymer Network with Shape Reconfigurability and Tunable Switching Temperature
P-39	蔡晨阳	南京林业大学	Strong and Tough Shape Memory Composites via Cellulose-based Crystallization Tailoring Strategy
P-40	谢孟新	河南科技大学	氧化石墨烯对海藻酸钠/纳米纤维素凝胶结晶行为的影响
P-41	王俊杰	北京化工大学	Phase Transition Behavior and Properties of Poly(9,9-dioctylfluorene) on Highly Oriented Polyethylene Thin Film.
P-42	任思佳	复旦大学	Triple-shape memory polymers prepared by simple physical blending method

P-43	彭文俊	浙江大学	Light-coded digital crystallinity patterns toward bioinspired 4D transformation of shape memory polymers
P-44	李守佳	西安工业大学	Effect of POSS grafted Caprolactone on the Crystallization behavior and thermal stability of Polylactic acid Stereocomplex
P-45	何素芹	郑州大学	PLA/PBSA 复合材料的结晶行为和微相结构
P-46	耿振	华中科技大学	Block Copolymer Toroidal Assemblies with Tunable Nanostructures
P-47	张盟	江苏科技大学	聚乳酸外消旋共混物链构象与氢键演化行为研究
P-48	赵倩	郑州大学	聚乳酸非等温结晶峰温对芳酰胺自组装成核剂浓度的依赖性
P-49	李婧楠	北京化工大学	生物可降解聚丁二酸乙二醇酯/纤维素纳米晶复合材料的结晶行为与形态
P-50	刘晓东	山东科技大学	Synthesis of PAMAM-GO as new nanofiller to enhance the crystallization properties of polylactic acid
P-51	刘威	四川大学	聚己内酯三维取向连通多孔支架的制备及成骨性能研究
P-52	徐鹏武	江南大学	Multifunctional and robust polyhydroxyalkanoate nanocomposites with superior gas barrier, heat resistant and inherent antibacterial performances
P-53	谢青	浙江大学	Homocrystalline Mesophase Formation and Multistage Structural Transitions in Stereocomplexable Racemic Blends of Block Copolymers
P-54	刘宪虎	郑州大学	INJECTION-MOLDED ISOTACTIC POLYPROPYLENE WITH CONTROLLABLE SKIN-CORE STRUCTUR
P-55	梁紫琦	天津大学	Matching Polythiophene with Nonfullerene Small Molecule for High-Performance Solar Cells: Crucial Role of Miscibility and Crystallinity
P-56	裴丹丹	天津大学	Influence of Molecular Weight on the Electrical, Mechanical, and Morphological Properties in High Mobility Polymer Semiconductors
P-57	杨啸	中科院长春应用化学研究所	Strain Dependent Evolution of Structure and Stress in Propylene-based Elastomer during Stress Relaxation
P-58	赵昕彤	中科院长春应用化学研究所	原位同步辐射 SAXS 研究等规聚丙烯在注塑过程中的结构形成
P-59	廖涛	中科院长春应用化学研究所	The tensile fracture behavior of high density polyethylene investigated by statistical method
P-60	魏泽昌	南京林业大学	Strong and UV-blocking biodegradable cellulose materials with improved crystallinity via hydrogen tailoring strategy
P-61	丁春香	南京林业大学	The crystallization behavior of cellulose nanocrystals in mechanically adaptive nanocomposites
P-62	张嘉琪	中科院长春应用化学研究所	Formation of Fibrillar Crystals Strongly Accelerates Form II to I Polymorphic Transition of Polybutene-1

P-63	包建娜	浙江理工大学	Fractionated crystallization and fractionated melting behaviors of poly(ethylene glycol) induced by poly(lactide) stereocomplex
P-64	孔正阳	中科院宁波材料技术与工程研究所	聚氨酯中的类结晶行为研究
P-65	尚影	郑州大学	Multilayer polyethylene/ hexagonal boron nitride composites showing high neutron shielding efficiency and thermal conductivity
P-66	麻国祺	四川大学	Moisture-sensitive properties and structure of nylon 6/poly(ethylene terephthalate) blends under high cooling rate and shear stress
P-67	乐洋	复旦大学	Study on Dispersion and Assembly Behaviors of a Bisamide Nucleating Agent in Polypropylene Melt
P-68	郝桐帆	江苏大学	Correlation between molecular weight and confined crystallization behavior of polymers grafted on zero-dimensional filler
P-69	刘珮茹	中科院长春应用化学研究所	Phase Transition of Isotactic Polybutene-1 with Low Molar Mass by Stepwise Annealing
P-70	杨小康	郑州大学	Investigation on the phase transition from Form II to Form I in iPB-1 after pre-stretching

七、会务联系信息：

会议秘书组：岳冲冲 徐文庆 谢青 李星 袁文华 倪玲玲

联系人：岳冲冲 17826855901 yuechongchong@zju.edu.cn

徐文庆 18069878837 11728010@zju.edu.cn

通讯地址：浙江省杭州市西湖区浙大路 38 号浙江大学化工学院

邮编：310027