

## 国际精细化学和功能高分子学术讨论会在兰州召开

由兰州师范大学和中国科学院化学研究所负责召开的“国际精细化学和功能高分子学术讨论会”于1990年8月16~20日在兰州举行。大会由兰州师范大学王云普教授和中国科学院化学研究所江英彦教授主持；甘肃省张学忠副省长致欢迎词。日本国竹本喜一教授代表外国来宾讲话。

出席会议的有：日本、苏联、新加坡、法国和巴西等国的代表43人，中国（包括台湾在内）代表87人。

大会收入会议《预印集》的论文共120篇。在大会报告的有：1. 日本国竹本喜一教授报告的“新的隧道甾胆酸包接化合物：结构和聚合”；2. 法国H. Sekiguchi教授报告的“具有氨基酸侧链的丙烯酸酯-甲基丙烯酸酯共聚物不对称催化剂的合成和应用”

以及日本国田中忠教授报告的“煤焦油化学发展现状与展望”。这些大会报告，得到与会代表的热烈欢迎。

有62篇论文分别在：1. 精细化学组；2. 功能高分子组（包括高分子合成与结构）；3. 功能高分子（包括导电高分子、液晶高分子、光敏高分子及生物材料等）小组会上宣读和讨论；还有55篇论文以墙报形式进行展讲交流。

这次会议兰州师范大学组织工作做的比较好。代表们在大会、小组会和墙报展讲中，都能认真听讲，热烈讨论交流，在会内会外的交流中，加深了友谊，取得了完满的成功。

（李预枝）

## 中国化学会中日高分子科学与材料科学学术讨论会在广州举行

由中国化学会高分子委员会和日本高分子学会关西分会共同组织召开的“中日高分子科学与材料科学学术讨论会”（第三次）于1990年9月21~25日在广州召开。会议由中国组织委员会主席、中国化学会高分子委员会副主任、中山大学林尚安教授和日本组织委员会主席、京都大学东村敏延教授共同主持。

出席会议的中国代表170人（包括台湾代表10人），日本代表61人。

大会收入会议《预印集》的论文264篇，除17篇综述在大会报告外，其余的论文分成7个部分以墙报形式进行展讲与讨论。内容包括：高分子合成、高分子反应、功能高分子、高分子物理化学、高分子物理、高分子

材料与高分子工程等。会议的内容非常充实，涉及科学基础研究新兴前沿的领域以及与其它学科互相交叉渗透的课题。在这次会议中，中日高分子科学工作者们有机会充分交流讨论各自付出巨大势力所取得的科学成就，进一步密切双方友谊，并推动今后学术交流与合作关系的进一步发展。会上展讲代表都认真讲解，听讲人虚心好问，讨论得非常热烈和深入，大家反映，这样形式活泼，效果很好。

在大会报告的有：1. 东村敏延教授（日）的“活性正离子聚合合成功能高分子”、2. 钱人元教授的“聚合物液晶态”、3. 波多野至教授（日）的“聚氯乙烯工业——现状和未来”、4. 丘坤元教授的“对甲苯基氨

甲酸烷基酯和4-甲氧基丁二酰基甲苯胺对铝离子引发丙烯酸酯聚合的影响”、5. 张丰志教授(台湾)的“预开裂对假韧性基质的影响, 韧-脆转变”、6. 今西幸男教授(日)的“合成生物相容性聚合物材料的新进展”、7. 卓仁禧教授的“高分子抗癌药的研究”、8. 佃田耕一教授(日)的“核磁共振光谱法进行聚合物的详尽结构分析”、9. 黄葆同教授的“极低密度聚乙烯和其它聚乙烯的共混、用拉曼光谱研究聚乙烯共混物之相图”、10. 马振基教授(台湾)的“长纤维增强可冲压热塑性复合材料的某些问题”、11. 小宫启义教授(日)的“大规模集成电路的材料和制造技术”、12. 沈家骢教授的“甲基丙烯酸甲酯本体自由基聚合的模型化和动力学”、13. 曾我和雄教授(日)的“齐格勒-纳塔催

化剂中的等规特异活性点”、14. 林尚安教授的“丁二烯-二甲基硅氧烷嵌段共聚物的合成、表征及其透过性”、15. 陈刘旺教授(台湾)的“多官能团界面缩聚、反应条件的影响”、16. 山下晋三教授(日)的“功能化双烯橡胶的特性”等, 都获得代表们的欢迎和好评。

中日两国高分子学术交流, 老一辈科学家从1956年开始到现在已有31年历史, 第一次中日双边学术会议是1981年, 第二次是1984年, 这次是第三次。代表们一致认为, 中日学术会议和中日友好一样, 应世代相传下去, 源远流长。会议组委会建议, 3年以后再在中国召开南亚国际高分子学术会议, 欢迎更多的科学家参加。

(李预枝)

## 1991年在我国召开的国际高分子学术会议信息

### 国际生物材料与精细高分子讨论会

1991年10月3~7日在中国桂林市桂林国际会议中心举行。组委会共同主席: 南开大学, 何炳林教授; 北京大学, 冯新德教授。联系人: 南开大学分子生物学研究所, 俞耀庭教授, 天津300071。

(丘坤元)

### IUPAC国际烯烃与乙烯类聚合及功能化——反应、机理与工业应用讨论会

1991年10月14~18日在我国杭州浙江大学举行。组委会共同主席: 北京大学, 冯新德教授; 浙江大学, 杨士林教授。联系人: 北京大学化学系, 丘坤元教授, 北京100871。

(丘坤元)

(上接第221页)

## Recent Developments of Liquid Crystalline Cellulose and Cellulose Derivatives

Li Xingui and Huang Meirong\*

(Institute of Membrane Separation Engineering, \*Department of Textile Chemical Technology, Tianjin Institute of Textile Sci. and Technol., Tianjin 300160)

**Summary** The criteria for cellulose and its derivatives to form a liquid crystalline (LC) phase are discussed. Both lyotropic and thermotropic LC properties are reviewed. The rheological properties, formation and processing of LC cellulose and its derivatives are introduced. Fibrillar and banded structure are observed for the fibres and films which have medium mechanical properties. The understanding of cholesteric-nematic phase transition has not been completely explained. Future research activity on LC cellulose and its derivatives is mentioned in this article.

**Key words** cellulose and its derivative, liquid crystalline property, rheological property, formation and processing, mechanical property