

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