

第一届东亚高技术高分子学术讨论会在 乌鲁木齐市召开

第一届东亚高技术高分子学术讨论会(First East Asian Symposium on Polymers for Advanced Technology)于1997年8月6日~10日在乌鲁木齐市举行,会议由中国王佛松院士任主席,日本土田英俊(Eishun Tsuchida)教授、韩国金殷泳(Un Yong Kim)博士和俄国 V. A. Kabanov 院士任副主席,执行委员会主席是中国徐懋教授。

会议由中国科学院主办,中国科学院化学研究所和中国科学院新疆分院共同承担组织工作。

这次会议报名代表日本12人,团长土田英俊教授;韩国10人,团长金殷泳博士(韩国总统科技顾问委员会主席);俄罗斯10人,团长 V. A. Kabanov 院士;中国12人,团长王佛松院士(王佛松院士因全国人大常委会出访活动未能到会,由徐懋教授代理)。

这次学术讨论会是原中日俄高分子学术讨论会的延续与发展,中日俄会曾于1991、1993、1995年分别在莫斯科、北京和札幌举行。1996年底正式邀请韩国作为成员国参加会议,并将会议定名为东亚高技术高分子学术讨论会。

本届会议设有四个主题,即功能高分子、医用高分子、精细设计的高分子和高技术高分子的物理研究。与会代表的报告内容很好地反映了各国在这些领域中近年的新进展,提要如下。

日本代表报告了用氧化聚合方法制备高性能芳香聚合物的研究、利用LB膜技术制备光功能性高分子超薄膜、由Cyclodextrin(环糊精)制备管状高分子的研究以及利用聚合物分子与手性分子络合时引起的圆二向色性来确定分子手性归属等。

韩国代表介绍了溶剂对溶液浇铸的导电聚合物膜的电性能和力学性能的影响、兼具亲疏水性的多嵌段型生物医用高分子的合成和性能研究、在碳纤维/二氰酸酯复合材料用聚酰亚胺改性时引入形态梯度对力学性能的影响等项研究。

俄国代表报道了聚电解质凝胶与线性聚电解质分子和离子型表面活性剂的相互作用的研究、有机硅树枝状高分子的结构研究以及关于元素有机高分子的柱状介晶相的研究等。

中国代表报告了用电化学方法制备高导电性聚噻吩膜的研究、聚碳酸酯磁性微球的原位药物释放、将逐步偶联聚合反应用于聚合物分子结构设计、采用物理交联结构的热致形状记忆高分子研究以及聚酰亚胺膜在激光辐射下呈现表面导电性的研究结果等。

许多报告引起了与会者的极大兴趣,进行了热烈的讨论。中国代表在会上向国际同行很好地展示了自己的最新成果,也了解了一些国外研究的动向和进展,效果很好。中国代表中有一些相对年轻的科学家,最年轻的陈永明博士(32岁)报告了带树枝状分子链段的共聚物,有新颖性,报告组织与英文表述均很好,受到了各国代表的赞许。

高技术高分子是国际上一个十分吸引人的研究领域,这里探索性很强,有许多新思想、新技术,也蕴藏着许多的机会和发展。我们应继续投入一些精干的力量加以重点关注。

会议期间举行了四国代表参加的国际委员会工作会议,总结肯定了本次会议在促进东亚高分子学术交流方面的巨大作用,认为这是一次高水平的重要的国际会议,决定将会议的报告以专刊形式在中国的《高分子科学》(Chinese Journal of Polymer Science)上发表。此外还就今后的会议作出了安排,下一届会议将于1999年由韩国主办。俄国和日本将分别筹办2001年和2003年的会议,并就此签署了备忘录。

会议出版的预印集共收录论文摘要43篇。

(徐 懋)