



“国际高分子生物材料讨论会” 在昆明市举行

经国家教委批准,由北京大学和南开大学主办的“国际高分子生物材料学术讨论会(International Symposium on Polymeric Biomaterials)”,于1988年5月3—5日在昆明市召开。这些会议是由北京大学冯新德教授和南开大学何炳林教授发起并主持,在美国Hoffman, A. S., 日本Nakajima, A., 和荷兰Bantjes, A., 等三位教授的大力协助下召开的。出席会议的代表有:中国代表55人,外国代表29人(其中美国12人,日本9人,荷兰和意大利各2人,加拿大、法国、西德和瑞典各1人)。代表中教授和副教授以上的著名科学家有50人,占代表总数的59%,这是在我国召开的一次高层次、中规模、边缘生长学科的专业国际会议。

高分子生物材料是一门兼具理论和应用,发展迅速的边缘学科,它跨越高分子科学、化学、生物学、医学、药理学、表面科学、生物化工等多门学科,涉及新型材料和医疗等多种应用领域。这次收入会议《预印集》的论文共84篇,论文涉及的内容有:

1. 高分子生物材料的基础研究; 2. 高分子生物材料的制备、改性、表面处理及其生物相容性的研究; 3. 高分子材料在诊断、医疗和生物分离技术中的应用; 4. 高分子药物的控制释放; 5. 细胞固定化技术及其在生产中的应用; 6. 利用生物技术生产精细高分子材料等。

大会报告的论文有13篇,它们是: 1. 美国Hoffman, A. S. 的“将热可逆变化的聚合物水凝胶用于治疗、诊断和分离”; 2. 日本Nakajima, A. 的“聚氨基酸生物材料”; 3. 荷兰Bantjes, A. 的“利用高分子材料的特效吸着性能来治疗病人和作为血浆重要组分的离析”;

4. 美国Lenz, R. V. 的“用细菌制造生物材料聚酯及其应用”; 5. 日本Sakurai, Y. 的“微相分离共聚物的生物材料”; 6. 荷兰Feijen, J. 的“高分子—药物结合物的发展”; 7. 日本Tanzawa, H. 的“用于诊断和检测的新微球”; 8. 美国Andrade, J. D. 的“通过多种途径研究血浆蛋白的竞争吸附”; 9. 美国Pitt, C. G. 的“用功能高分子作自控药物输放”; 10. 法国Vert, M. 的“以生物可以再吸入的聚酯作为暂时性治疗的应用研究”; 美国Barenberg的“生物医用高分子—时机、要求、供需和未解决的问题”; 11. 南京大学林思聪教授的“血液相容性生物材料的合成研究—改进抗血凝性能的嵌段聚硅氧烷/聚醚、聚脲的合成”; 12. 武汉大学卓仁禧教授报告的“含5-氟尿嘧啶和氮芥(或膦甲酸乙酯)聚磷酸酯的合成及其抗肿瘤活性研究”,等。

其余的论文分别在分组会上进行宣读和讨论。

国内代表普遍认为,这次国际高分子生物材料学术会议开得很好。通过会议的学术交流,尤其是大会特邀十几篇报告,使代表们对当今世界上高分子生物材料的研究状况、水平和今后的研究动向有较全面的了解,有助于提高我们的研究水平,促进我国在高分子生物材料的研究和应用的发展。外国代表对会议评价也很好,认为很成功,感到很满意。通过会议,他们对我国在高分子生物材料方面有所了解,对我国迅速成长起来的青年科学家的研究方向、学术思想和外语交流能力感到钦佩并给他们留下深刻的印象。

(李预枝 王俊景)