



国际生物材料和精细高分子学术讨论会 在桂林召开

由南开大学、北京大学和桂林国际科技会议中心联合组织召开的国际生物材料和精细高分子学术讨论会于1991年10月3日~7日在桂林市召开。出席会议的中外专家、学者共141人。其中,来自美国、加拿大、英国、法国、荷兰、德国、意大利、日本和南朝鲜等国家的代表37人。

中国科学院学部委员、南开大学高分子化学研究所所长何炳林教授主持了会议并致开幕词。此外,在开幕式上讲话的还有美国Washington大学教授A. S. Hoffman先生,桂林市科协副主席杨伯寿先生。

在大会上,一些著名科学家分别作了专题学术报告。其中有南开大学何炳林教授,美国Utah大学S. W. Kim教授,美国弗吉尼亚州立大学R. M. Ottenbrite教授,美国Eastman化学公司的W. J. Jackson, Jr教授,美国Washington大学的A. S. Hoffman教授,日本Kyoto大学的Y. Ikada教授,法国高分子材料实验室M. Vert教授,荷兰Twente大学A. Bantjes教授,加拿大McMaster大学的J. L. Brash教授,意大利Brescia大学的P. Ferruti教授,南朝鲜汉城理工学院的U. Y. Kim教授。他们报告的题目依次是:

“Ion Exchange Resins and Polymeric Adsorbents Applied as Biomaterials and Biomedical Purpose”

“Polymeric Drug Delivery Systems—An Overview”

“Macrophage Activation with Synthetic Polyanionic Polymers”

“Advances in Liquid Crystalline Polyesters”

“Recent Progress in the Synthesis and Applications of Environmentally Sensitive Polymers and Hydrogels”

“Biocompatibility of Medical Polymers”

“Influence of Chemical Structure and Morphology on the Degradation of LA/GA-Derived Bioresorbable Polymers”

“Bioinert and Specifically Sorbing Polymeric Surfaces and their Applications”

“Interactions of Blood with Hydrophilic Polyurethane Ionomers and their Derivatives”

“Multifunctional Polymers of Medical Significance”

“Extraluminal Flow Type Hollow Fiber Membrane Blood Oxygenator with Built-in Blood Reservoir and Heat Exchanger”

除了在大会上报告了27篇论文外,会议还分组交流、宣读了90篇学术论文。这些论文的内容包括医用高分子、生物材料、离子交换剂、高分子吸附剂、液晶聚合物和有机硅等方面,内容广泛、丰富,集中地反映了近几年来这一领域的国际最新科技成果。

会议开得圆满,成功,是一次国际科技界的学术盛会。

这次会议对于进一步推动我国与国际上的学术交流、进一步提高我国生物材料与精细高分子在国际上的学术地位,扩大我国科学技术

(下转第45页)

- 36 Chen Zhongxin, Shen Zhiqian. *Inorganica Chimica Acta*, 1986, 122: 249
- 37 陈忠心, 沈之荃, 杨慕杰, 刘清. 高分子材料科学与工程. 1987(5): 38
- 38 林森浩, 荣廷文, 沈之荃, 杨慕杰. 高分子学报. 1987, (4): 317
- 39 Lin Senhao, Sheng Kanglong, Shen Zhiqian, Yang Mujie. *Nuclear Instruments and methods in physics research*, 1989, B39: 778
- 40 陈昌生, 熊北恒, 陈忠心, 沈之荃. 高分子材料科学与工程. 1989, (6): 68
- 41 张一烽, 乔亦男, 施杰, 沈之荃. 浙江大学学报. 1986, 20(4): 14
- 42 乔亦男, 张一烽, 俞陆平, 杨慕杰, 沈之荃. 中国科学B辑. 1986, 897; *Scientia Sinica*, 1987, 30B: 673
- 43 俞陆平, 乔亦男, 沈之荃. 化学学报. 1985, 43: 688
- 44 杨慕杰, 赵健, 沈之荃. 中国稀土学报. 1987, 5(2): 9
- 45 赵健, 杨慕杰, 袁永明, 沈之荃. 中国稀土学报. 1988, 6(4): 17
- 46 赵健, 杨慕杰, 刘敏, 沈之荃. 中国稀土学报. 1990, 8(1): 30; *J. Chinese Rare Earth Society*, 1990, 8(3): 176
- 47 赵健, 杨慕杰, 肖战卫, 沈之荃. 高分子学报. 1990, (4): 447
- 48 杨慕杰, 赵健, 沈之荃. 中国稀土学报. 1987, 5(3): 31
- 49 Yang Mujie, Zhao Jian, Li Aibing, Shen Zhiqian. *J. Polym. Sci. Polym. Chem. Ed*, 1989, 27(11): 3829
- 50 Yang Mujie, Zhao Jian, Li Aibing, Shen Zhiqian. *Polymer Journal*, 1990, 20(10): 919
- 51 Yang Mujie, Zhao Jian Zhang Wende, Shen Zhiqian. *Makromol. Chem*, 1991, 192: 1255
- 52 张一烽, 沈之荃. 高分子学报. 1988: 469
- 53 张一烽, 段清国, 沈之荃. 精细石油化工. 1988, (4): 18
- 54 Zhang Yifeng, Chen Xianhai, Shen Zhiqian, *Inorganica Chimica Acta*, 1989, 155: 263
- 55 沈之荃, 张一烽, 王国平. 浙江大学学报. 1987, 21(6): 114
- 56 Wu Jian, Shen Zhiqian. *Polymer Journal*, 1990, 22(4): 326
- 57 王国平, 张一烽, 沈之荃, 叶鸿伟. 浙江大学学报. 1988, 22(1): 69
- 58 Wu Jian, Shen Zhiqian, *J. Polym. Sci. Polym. Chem. Ed*, 1990, 28: 1995
- 59 吴健, 博士论文, 吴健, 何向东, 沈之荃. 待发表
- 60 孙俊全, 胡培战, 沈之荃. 催化学报. 1989, 10(3): 302
- 61 彭建德, 张一烽, 沈之荃. 高分子学报. 1991, (2): 184
- 62 Shen Zhiqian, Wu Jian, Wang Guoping, *J. Polym. Sci. Polym. Chem. Ed*, 1990, 28, 1965
- 63 Wu Jian, Shen Zhiqian. *Polymer Journal*, 1990, 22(3): 283
- 64 彭建德, 张一烽, 沈之荃, 李渴冰. 浙江大学学报. 1990, 24(6): 810

Progress In Alkyne and Ring Opening Polymerization by Rare Earth Coordination Catalysts

Shen Zhiqian

(Department of Chemistry, Zhejiang University, Hangzhou 310027)

Summary This article reviews briefly the progress in acetylene, phenylacetylene etc alkynes polymerization and ring opening polymerization of alkylene oxides, propylene sulfide and lactide by rare earth coordination catalysts.

Key word Coordination polymerization, Rare earth catalysts, Acetylene, Phenylacetylene, Alkylene oxides, Propylene sulfide, Lactide

(上接第59页)

在国际上的学术影响, 都具有重要的意义。

这次会议得到了国家自然科学基金委员会

的大力支持和帮助。此外, 中国化学会也给了大力支持。

(南开大学高分子化学研究所 车荣睿)