

4. 一点建议

充分认识材料对整个科学技术发展的先导作用,以战略的高度加以考虑,根据新材料的发展趋势,结合我国国情和实际需要,制订好总体规划和有效的实施计划,组织好我国现有的有限的材料科学与工程的研究力量,重点扶植和建立具有实战能力的研究中心以及开发基地的衔接,当能推进我国科学技术和国民经济的发展。

Developments and Trends of Materials scientific Research

GUO Jing-kun

(Shanghai Institute of Ceramic, Academia, Scinica, 200050)



第五届“国际溶解度现象”学术会议 在莫斯科召开

第五届“国际溶解度现象”(5th-*ISSP*)学术会议于1992年7月8日至10日在莫斯科俄罗斯科学院宾馆召开。

会议是由俄罗斯科学院 *N. S.* 库尔纳科夫普通和无机化学研究所同“纯粹和应用化学国际联合会”(IUPAC)分析化学学会的溶解度数据专业委员会共同举办的。会议主席由普通和无机化学研究所副所长 *Yu. A. Zolotov* 和 *Valyashko* 教授担任。

参加会议的有:美国、加拿大、英国、日本、德国等20多个国家,50多名代表,共提供论文194篇。其中40篇在会上作了交流,其余展讲。论文分为七个部份:(1)相平衡和状态方程,如:德国 *Franburg* 矿冶科技大学化学系 *W. Voigt* 的“水合盐体系液相线实验测定和模型”;(2)熔融盐热力学,如法国 *Provence* 大学物理化学和电化学研究所 *M. Grane-Escard* 的“稀土氯化物热力学”;(3)非水混合物气相体系,如加拿大渥太华大学化学系 *J. W. Loremer* 的“混合溶剂中固体溶解热力学”;(4)复杂溶液化学和电解质平衡,如乌克兰 *Surrely* 大学 *F. Angela* 的“超高分子体系热力学进展”;(5)溶解度数据在工艺上的应用,如莫斯科能源工程研究所 *O. I. Msrtymova* 的“含水体系溶解度数据在工程能源中应用”;(6)污染物溶解度,天然水和环境化学,如索非亚 *Bularian* 科学院 *C. Balarew* 的“海水型体系溶解度在某些工艺和环境方面的应用”;(7)聚合物体系中溶解度现象,如美国 *Rensselaer* 综合技术研究所 *Sonja Krause* 的“对不相容性高分子与高分子体系中数据观察”,等等。

我国仅有中国科学院青海盐湖研究所二位高级研究人员参加了这次会议。通过会议,他们结实了一些知名学者,并了解到国际上该学科研究领域的新进展和前沿,增强了与各国之间学术交流,为今后的研究工作和赶超目标打下了一定的基础。

(盐湖研究所:夏树屏 姚 燕)