

会议公告: “功能超分子体系: 材料科学与生命科学的桥梁”学术讨论会将于10月19日召开

随着分子化学知识的高度积累及各学科间的交叉渗透,人们发现了许多不仅仅与单个分子的信息有关,更是与分子的有序、有层次聚集有关的一系列新颖的现象。例如:材料和生物体功能不仅取决于构成基元的组分,而且取决于分子间内在的联系和有序组合。这些结果和现象使化学不可避免地由分子向超分子层次迈进。自1987年法国J. M. Lehn 教授等因在超分子化学方面的开拓性工作获诺贝尔化学奖之后,超分子化学的发展引起了广泛的重视。欧共体、日本、以色列、美国等发达国家都相继组织了一系列重大的研究计划,投入了大量的人力和物力,已在受体分子化学、超分子催化、自复制体系、超分子药物、智能传感器等研究方面取得了重要的进展。

香山科学会议定于2001年10月19-21日在北京香山饭店召开以“功能超分子体系:材料科学与生命科学的桥梁”为主题的国际性学术讨论会。

会议宗旨:

通过多学科参与的深入讨论,促进各学科间的交叉融合,重点讨论具有特定纳米结构和功能的超分子体系,并探讨其在材料科学和生命科学间建立桥梁。

会议执行主席:

J. M. Lehn 教授 (法国 诺贝尔奖获得者)

H. Ringsdorf 教授 (德国)

沈家骢 院士 (吉林大学)

会议中心议题:

1、组装体本质与推动力:基本概念和新表征技术

2、新型超分子体系:分子识别导向的组装体,无机/有机多元复合体系和超分子反应性

3、层状构筑：诱导组织，自组装单层膜和多层复合体系

4、生物模拟：生物膜，模型酶，自复制，药物传输系统，高分子药物和DNA相关组装体

5、大分子自组装：嵌段分子，缔合高分子，高度支化及树状大分子

6、超分子材料与技术：信息材料，图案化纳米结构和智能传感器

7、有前景的且具有自适性和可进化性的超分子体系

总评述报告：

J. M. Lehn: Towards programmed and adaptive supramolecular systems

J. C. Shen: Supramolecular research in China

中心议题报告：

W. Barthlott: The Lotus-Effect: Non-adhesive biological and biomimetic ultraphobic technical surfaces

T. Kunitake: Ultrathin films of organic and inorganic hybrids as prepared by surface sol gel technique-hybridization and molecular imprinting

D. Reinhoudt: Supramolecular combinatorial chemistry, an alternative for antibodies?

H. Ringsdorf: Multicompartmentration—a concept for molecular architecture and molecular and molecular engineering of cells and tissue: A basis for polymeric therapeutics?

C. H. Tung: Photoinduced intramolecular energy transfer and electron transfer in donor-

spacer-acceptor supramolecules

H. Moehwald: Capsules with controlled properties

X. Z. You: Assemblies of luminescent materials based on metal complexes

G. M. Whitesides: Mesoscale Self Assembly

关闭