

高分子科学与工程系10级研究生

## 前沿文献阅读汇报四

4月14日(星期六) 上午

化学楼中区多功能厅

时间	题目	报告人
8: 30	<b>Cyclic Polymers: Synthetic Strategies, Properties and Applications</b> 聚合物的拓扑结构极大的影响了其性质和功能。与传统的线形聚合物不同，环状聚合物由于其独特的拓扑结构吸引了人们越来越多的关注。本报告主要介绍环状聚合物的合成方法，性质以及在相关领域的应用。	张琪凯 
9: 30	茶歇	
9: 50	<b>Solar Water Splitting For Hydrogen Production</b> 在过去的40年中，光解水在基本理论，材料体系，光电化学池构型以及光电转换性能等多方面的研究被广泛开展。本次Seminar将基于光解水的原理介绍实现有效的光解水制氢的各种途径及当前该研究领域面临的挑战。	蔡欣 
10: 50	<b>Stereospecific Polymerization of Styrene</b> 立构规整性对聚合物的性质有很大的影响，构建立构规整的聚苯乙烯这类实用性好，实验室研究广泛的聚合物，在工业上以及在实验室研究中都有重要的意义。本次报告主要讲述如何分析聚合物的立构规整度以及得到立构规整聚苯乙烯的方法。	王荣 



北京大学

高分子科学与工程系10级研究生

## 前沿文献阅读汇报四

4月14日(星期六) 上午

化学楼中区多功能厅

时间	题目	报告人
8: 30	<b>Superhydrophobic Surfaces: Preparation, Intellectualization, and Applications</b> 超疏水表面因其特殊的润湿性, 在疏水、减阻和自清洁等领域有着重要的应用。本报告主要讲述超疏水表面的制备方法及其可变换的润湿性、粘附性和超疏水表面潜在的重要应用。	周宇 
9: 30	茶歇	
9: 50	<b>Organic Near-Infrared Luminescence and Its Applications</b> 近红外发光在化学传感、生物成像等诸多领域都有着重要应用。有机近红外分子由于低成本、易加工等优势而引起研究者越来越多的关注。本报告主要介绍几大类有机近红外发光分子, 并简要概述它们在相关领域的应用	姚斌 
10: 50	<b>Tandem Catalysis in Polymer Synthesis</b> 串联催化是有机合成中重要的合成策略。在过去的十多年年, 这种策略正越来越多在分子合成中使用, 极大的提高了合成效率。本报告主要介绍串联催化的基本概念以及这种策略在分子合成中的具体应用。	李磊 



北京大学

高分子科学与工程系10级研究生

## 前沿文献阅读汇报五

4月28日(星期六) 上午

化学楼中区多功能厅

时间

题目

报告人

8: 30

Soft Actuators Containing Liquid Crystal Mesogens

液晶弹性体由于兼具液晶高分子的有序性和橡胶的弹性，可以用来制备人工肌肉，微型机器人，形变记忆材料等。因此在软的驱动器制造领域具有重要的应用。本报告主要介绍了该种材料的制备方法和技术，以及对外场的一系列刺激响应的机理和用途。

刘  
鑫



9: 30

茶歇

9: 50

Catalyst Transfer in Polycondensation

催化循环的最后一步通常是产物和催化剂的分离。而在催化剂参与的缩聚反应过程中，如果此时催化剂更倾向于分子内转移，会创造出什么不同的结果呢？请关注本报告。

邓  
鑫  
星



10: 50

pH sensitive peptides

pH敏感多肽种类繁多，具有良好的生物相容性和生物可降解性，在智能材料领域有着广阔的应用前景。本报告主要介绍基于不同二级结构的常见pH敏感多肽体系，并概述它们在药物释放、组织工程和生物矿化等方面的潜在应用。

苏  
翠  
翠



北京大学