




高分子科学与工程系10级研究生

前沿文献阅读汇报一

11月12日(星期六) 上午

化学楼中区多功能厅

时间	题目	报告人
8: 30	The Chemistry of Nitrogen Fixation DNA和蛋白质是含氮很丰富的化合物，这些化合态的氮元素的源头都是大气中的氮气。怎么在常温常压下实现大气中的氮气转化为氨一直是人类亟待解决的一个重大科学难题。本次seminar将会讲述，这一科学难题是怎样通过过渡金属解决的，以及其面临的新挑战。	姚一冬 
9: 30	茶歇	
9: 50	Antimicrobial peptides—— potential, broad-spectrum antibiotics 抗菌肽是一类潜在的广谱抗生素，它是自然界含量丰富但结构各异的一类分子，动植物利用它对于细菌细胞的选择性的杀死作用来抵御入侵。本次seminar为大家介绍一些影响抗菌肽抗菌性的因素。	孙建波 
10: 50	2D NMR of synthetic polymers 二维核磁共振是解析复杂分子结构的有力手段。利用二维核磁共振的方法，可以得到不同的聚合物从化学组成到立体化学构型，再到拓扑结构和超分子结构等各种有用的结构信息。本报告将通过一些实例为大家介绍如何将复杂的二维核磁图谱还原成相应的分子结构。	冀然 



北京大学

高分子科学与工程系10级研究生

前沿文献阅读汇报二

11月26日(星期六) 上午

化学楼中区多功能厅

时间	题目	报告人
8: 30	Self-folding materials—3D microstructures converted from 2D patterns 三维微米结构在微流控器件、微型反应器等方面有着广阔的应用前景。本次报告将从三维微米结构的设计、刺激性条件的选择等方面，为大家介绍从二维平面图案折叠形成三维微米结构的加工方法	王志坚
9: 30	茶歇	
9: 50	Supramolecular Assembly by Cyclodextrin-based Inclusion Complexation 环糊精形成的包合物被广泛的应用于构建超分子的自组装体，构建多功能的智能材料。本报告将介绍这种基于环糊精的包合作用的超分子自组装体的构筑以及这种组装体在材料及生命科学等领域的应用。	张玉栋
10: 50	Pre-organization in polymer synthesis 高分子材料遍布生活的每个角落，社会发展需要新型高分子材料，如何精确控制分子行为，从而得到分子量单一，单体序列可控，高强度的高分子？本次seminar介绍预组织的方法，让我们了解化学家如何将预组织的概念用于高分子合成中，取得的成果和需要继续做的努力。	彭江



北京大学