

高分子科学与工程系09级研究生

前沿文献阅读汇报四

3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	Graphene-based polymer nanocomposite 石墨烯是由sp ² 杂化碳原子排列而成的二维平面结构，最近引起了很大的关注。它一个非常重要的应用是作为高分子复合物中的纳米填充物。石墨烯/高分子纳米复合物材料拥有非常好的电学、机械学、热学以及阻气性能，并且在很多新领域中有非常广泛的应用。	钟璐玮 
9: 30	茶歇	
9: 50	Precise synthesis of uniform oligomers and polymers 天然生物高分子是具有明确组成和链长的均一聚合物，这激发着化学家对均一聚合物合成方法的探索。同时均一聚合物在研究聚合物结构与性质关系及大分子相互作用等方面有着重要作用。本次报告将介绍均一聚合物的合成方法，主要包括固相法、液相法和迭代发散收敛法。	张丽晶 
10: 50	Building a better lithium battery 锂电池作为一种高效的电化学储能器件，在便携式电子产品领域取得广泛的应用。但是，对更优异的能量储存密度、功率、寿命、低成本和环保等的要求已成为锂电池发展新的挑战。如何构筑更加卓越的锂电池，要求科研工作者从材料、电池单元、电池组等方面综合考虑。	侯绍聪 



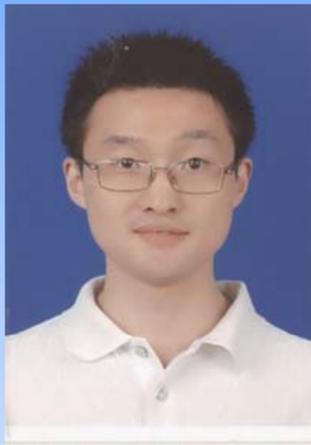
北京大学

高分子科学与工程系09级研究生

前沿文献阅读汇报五

4月9日(星期六) 上午

化学楼中区多功能厅

时间	题目	报告人
8: 30	Polymer Resistor-type Memories 有机高分子阻抗型存储器因其金属-有机-金属 (M-O-M) 的简单器件结构, 且具有低成本、可折叠、质量轻等潜在优势成为非常具有潜力的一类。本次报告主要以高分子活性层为主线, 阐述高分子化学组成结构对器件性能的影响。	屈伟 
9: 30	茶歇	
9: 50	Polymer Ionogels —preparation and their applications 离子凝胶作为一种新型的功能材料, 具有广阔的应用前景。本报告将简要回顾离子凝胶的各种制备方法及其在相关领域的应用。	田海健 
10: 50	Incorporate Polymers into Ordered Mesoporous Silica 高分子-有序介孔硅复合材料因结合了两种母体材料的优异性质而引起了人们的广泛关注。本报告将主要介绍高分子-有序介孔硅复合材料的合成方法及其在分子合成、催化剂、吸附剂和药物运载体系等方面的应用。	朱宇峰 



北京大学

高分子科学与工程系09级研究生

前沿文献阅读汇报六

4月23日(星期六) 上午

化学楼中区多功能厅

时间	题目	报告人
8: 30	Principles of Chiral Amplification in Dynamic Helical Macromolecules 人们在研究螺旋大分子的过程中发现单体分子的手性可以在大分子体系中得到放大。这种手性放大过程是如何实现的呢？本报告将结合实验和理论对动态螺旋大分子中的手性放大原理作出阐释。	刘小青 
9: 30	茶歇	
9: 50	多糖及衍生物作为手性固定相在HPLC中的发展与应用 液相色谱由于其特有的优点被认为是具有发展为实验室和工业规模对映体制备的分离技术。多糖类化合物在地球上储量丰富，因其独特的一级和二级手性结构而在手性固定相方面具有独特优势。糖类及其衍生物作为手性固定相是如何发展起来，并走向商业化和制备级呢？请关注本次报告。	李娜 
10: 50	Colloidal particle assembly 胶体粒子自组装是构建光电子学器件及许多其它毫微米器件十分关键的一步，它不仅可以形成三维的胶体晶体，也可以形成许多奇特的有序结构，本次seminar就为大家讲述一些构筑胶体粒子有序结构的方法。	牛林 



北京大学