



学术报告

题目：微乳液辅助合成的微纳功能材料及其性能研究

报告人：徐浩兰 特聘研究员 南澳大利亚大学

时间：2017年3月9日 (周四) 上午 09:30

地点：固体所六室（原纳米中心楼）204会议室

报告摘要：乳液作为油水界面最主要的体现形式，对油水界面的研究和应用有着非常重要的意义。油水界面普遍存在于自然界的生物和化学体系中。近年来随着表征和测试手段的突飞猛进，科学家们开始在分子水平上重新认识油水界面，新的特性不断被发现。纳米颗粒经常作为模型颗粒来模拟分子和离子与油水界面的相互作用，如离子界面穿越，分子界面吸附和脱附等。在材料领域，纳米颗粒和乳液的结合可以用于制备一些具有特殊结构的材料，比如具有两面性质的颗粒(Janus particle)和特殊结构的空心球(colloidosomes)。这些材料在催化，药物负载与释放以及表面活性剂模拟中都有重要的作用。此报告将介绍关于一种特殊油水界面性质的研究，同时将展示微乳液在特殊空心结构材料合成及非均相表面修饰等方面的应用。

报告人简介：徐浩兰博士，南澳大利亚大学，Future Industries Institute，特聘研究员。2008年于中国科学院上海硅酸盐研究所获得博士学位，2009-2010年作为洪堡学者在德国马普胶体界面研究所从事博士后研究工作。2011年加入南澳大利亚大学，并于2012年获得澳大利亚国家基金委优秀青年基金资助，开始独立从事科研工作。2015年获得南澳大学Foundation Fellowship基金资助加入未来工业研究所。研究方向主要包括：1)油水界面，乳液物理化学性质的研究及其应用；2)光催化材料的制备和应用；3)光热材料的制备和应用等。现已在发表论文50余篇，引用超过3000余次。现任Scientific Reports (Nature Publishing Group)杂志编委。

