

高分子学科前沿学术讲座（三）

报告题目：雪人状 Janus 颗粒及其在含油污染物处理中的应用

报告人：梁福鑫 研究员

中国科学院化学研究所

时间：2018 年 11 月 2 日上午 10:00

地点：辽宁大学崇山校区化学楼四楼学术报告厅



梁福鑫，男，1981 年生，中国科学院化学研究所高分子物理与化学国家重点实验室研究员。2000-2007 年辽宁大学化学学院本科、硕士，2007-2011 年中科院化学所博士，博士毕业后留所工作至今。围绕 Janus 复合材料宏观形态、化学组成和功能分区控制方法学、微结构调控及材料批量化制备与应用、功能微胶囊制备与应用开展研究。发展了乳液油/水界面受限定位自组装合成方法制备 Janus 复合材料，实现了组成分区和微结构精确控制，展示了 Janus 中空球在油水分离、可控释放等方面优异性能；提出 Janus 中空球破碎制备 Janus 片新方法，分区改性复合引入功能性聚合物或纳米颗粒，赋予其响应性，将其作为两亲性颗粒乳化剂用于稳定和操控乳液。合作成立首家 Janus 复合材料生产及应用开发公司，实现典型 Janus 材料吨级中试生产，探索在含油污水处理领域应用。发表学术论文 80 余篇，申请中国发明专利 20 余项。相关研究成果被 Nature China、NPG Asia Materials、MaterialsViews 等作为 Highlight 评述报道。

曾获中科院院长优秀奖（2011）、中科院优秀博士学位论文奖（2012）、中科院化学所青年科学奖特别优秀奖（2011，2014，2015）。2013 年入选中科院青年创新促进会，现任中科院青促会理事会理事。2014 年获中国颗粒学会-赢创颗粒学创新奖（青年科学家奖）。2016 年获国家自然科学基金委优秀青年科学基金资助。