

活性粒子的流体力学

报告人：巫浩（国科温州研究院）

时间：9月24日 18:30

地点：物理楼 106



摘要：活性粒子是一种自推进机器，其能量来自环境。不同形状的活性粒子的热力学运动和自组装已在许多文献中得到广泛研究，但到目前为止，即使是简单的球形活性粒子的流体动力学仍然没有引起足够的关注。我们通过建模和模拟研究了简单活性粒子的流体动力学，探索了从个体运动到集体行为的动力学以及与环境相互作用。我们的工作提供了一个最小模型来解释材料科学和物理化学中发生的现象。

报告人简介：巫浩，本科毕业于山东大学，硕士毕业于北京师范大学，博士毕业于日本东京大学，之后分别在法国国家科学研究中心交叉物理实验室、美国明尼苏达大学双城分校和马萨诸塞大学阿默斯特分校的 Conte 国家高分子中心做博士后和高级研究员，目前在国科温州研究院任研究员，主要从事软物质与活性物质的理论建模和数值模拟工作，曾获得美国国立卫生研究院(NIH)肿瘤的物理科学中心(PSOC)的青年学术带头人(Junior Investigator)基金，回国后入选中国科学院彭桓武理论物理创新中心青年访问科学家以及浙江省海外引才计划创新青年项目，目前担任 Membranes 期刊青年编委和 Phys Rev 系列审稿人。