



中国科学院  
固体物理研究所

## 学术报告 (18号, 周五)

题目: 一种新的晶体生长模式--反应导向的取向聚集

报告人: 杨勇 研究员, 固体所二室

时间: 2016年3月18日(星期五), 下午2:30

地点: 固体所新楼五楼(520)报告厅

### 报告摘要:

取向聚集 (Oriented Attachment) 是一种非经典的晶体生长模式。这种模式在最近十多年引起了广泛的关注。一直以来, 人们认为取向聚集主要有两种形式: 1. 由于纳米颗粒表面/界面应力驱动, 使之沿着晶格匹配的特定取向聚集和长大; 2. 加入表面活性剂, 使得纳米颗粒沿着特定取向聚集和长大。这两种形式有一个共同点, 就是聚集前后颗粒的化学成分不变。我们最近和实验方合作的工作表明, 取向聚集存在第三种形式, 使得聚集前后颗粒的成分发生变化。这一模式我们称之为反应导向的取向聚集 (Chemical Reaction directed Oriented Attachment)。

该工作由二室理论小组与五室实验小组共同完成, 欢迎大家参加!

材料物理重点实验室