

# 凝聚态物理-北京大学论坛

2018年第24期 (No. 445 since 2001)

## “自上而下”剥离层状材料制备二维材料

刘碧录 研究员

时间：11月22日（星期四）15:00—16:30

地点：北京大学物理大楼中212教室

•**摘要：**以石墨烯为代表的二维材料大家族具有丰富的材料种类和优异的物理及化学性质，近年来引起了研究者的广泛兴趣。与一维和零维材料不同的是，二维材料存在体相对应体—即层状材料，这使得通过“自上而下”的方法剥离层状材料，进而大规模制备二维材料成为可能。本报告将重点讲述剥离层状材料制备二维材料的各种方法和原理，二维材料的分数和组装，并进一步探讨其潜在应用。

•**报告人简介：**刘碧录博士，现为清华-伯克利深圳学院副教授、博士生导师。他于2006年本科毕业于中国科技大学材料科学与工程系，2012年博士毕业于中科院金属所。他的主要研究方向是碳纳米管和二维半导体材料的结构控制生长与生长机理、二维材料的规模化剥离制备、及其在电子与光电器件和能源转化器件方面的应用。他迄今在以上方向发表高质量论文70余篇。

邀请人:刘开辉研究员 [khliu@pku.edu.cn](mailto:khliu@pku.edu.cn)

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

<http://www.phy.pku.edu.cn/~icmp/forun/2018/2018qiu.xml>