

# 凝聚态物理-北京大学论坛

2014年第7期 (No.312 since 2001)

## 二维材料的光电性能

**施教 教授**

**时间：4月10日（星期四）15:00—16:30**

**地点：北京大学物理大楼中212教室**

**报告摘要：**石墨烯具备极高的载流子迁移率，非常好的低维热学及结构稳定性，超宽的光谱吸收范围，以及电子浓度的电场可调制性，被认为是极具潜力的光电子材料。本报告将谈谈石墨烯为代表的二维原子晶体及复合体系的光电性能（如二维层状复合结构、石墨烯与半导体纳米结构复合材料等）及其器件应用。

**施教**，南京大学电子科学与工程学教授、院长，国家杰出青年基金获得者、长江学者特聘教授。从事半导体研究工作，在纳米光电子材料、物理与器件等上开展了一系列工作。主持和承担了十多项国家自然科学基金、“973”和“863”等研究课题，包括作为首席科学家负责国家重大科学研究计划“纳米研究”项目。已发表SCI论文300余篇，申请/获得国家发明专利40项。有关研究成果曾荣获国家自然科学基金二等奖1项。

联系人：沈波教授，邮箱：[bshen@pku.edu.cn](mailto:bshen@pku.edu.cn)

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所