

凝聚态物理-北京大学论坛

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理研究所
2022年第11期 (No. 533 since 2001)

低维系统的电子输运

杨威 研究员

时间: 5月12日 (星期四) 15:00—17:00

地点: 北京大学物理大楼中212大教室

报告人简介 (Aboutspeaker) : 杨威, 2014年在中国科学院物理研究所获得凝聚态物理博士学位, 先后在法国国家科学研究中心(CNRS)-巴黎高等师范学校(ENS) 和西班牙光子科学研究所(ICFO)从事博士后研究。2019年加入中国科学院物理研究所纳米实验室, 获得国家人才青年项目支持, 任“特聘研究员”, 博士生导师。研究领域涉及低维量子输运、高频(GHz)热输运、纳米机械振动等方面, 近期关注转角多层石墨烯的量子输运及其奇异物性。目前已在Nature及其子刊, PRL等发表SCI学术论文40余篇, 总计被引用4000余次 (Google Scholar)。

摘要 (Abstract) : 本报告主要介绍低维材料的一些量子输运行为, 比如库伦阻塞、Fabry-Perot干涉、Zener-Klein隧穿等效应, 通过结合低频直流和高频噪声谱学技术探究低维体系的电子、声子、振动声子等之间的相互作用, 理解由此产生的奇异物性。最后, 简单介绍一下我们近期的在转角双层-双层石墨烯 (TDBG) 方面的工作, 介绍其关联绝缘态的不同自由度的竞争关系和表现出的能带拓扑行为。

邀请人: 叶堉 ye_yu@pku.edu.cn

http://www.phy.pku.edu.cn/icmp/xsjl/njtwl__bjdxlt.htm