

# 凝聚态物理-北京大学论坛

2015年第9期 (No.342since 2001)

## 纳米量子结构的构筑与物性调控

时间: 5月7日 (星期四) 15:00—16:30

地点: 北京大学物理大楼中212教室

### 高鸿均 院士

**报告摘要:**本报告将介绍该研究团队在纳米量子系统的构造与物性研究中所取得了一系列具有国际前沿水平的工作。特别是关于量子结构的调控与相变及其在超高密度信息存储中的原理性应用: 从单个分子尺度可逆电导转变到单个自旋态的可逆控制。报告者将对该领域的前沿发展进行评述。

**高鸿均**, 1963年生, 1994年北京大學获理学博士学位, 中国科学院院士(数学部), 第三世界科学院院士, 中国科学院大学副校长(兼物理科学学院院长)。美国Appl. Phys. Lett. 杂志副主编和多个国际学术刊物编委, 曾任国际真空科学技术与应用联合会纳米科学委员会主席等。

高鸿钧与合作者自上世纪九十年代初以来, 系统研究了纳米量子系统的构造与物性, 取得了一系列具有国际前沿水平的工作, 特别是量子结构的相变及其在超高密度信息存储中的应用研究, 自上世纪九十年代以来, 一直居国际前沿, 在国际上首次实现了在单个分子层次单自旋量子态的可逆控制及其超高密度的量子信息存储, 成果受到Science News, Nature, Nature Materials, 美国物理学会Phys. Rev. Focus和美国能源部Weekly Report等作为研究亮点报道。

高鸿钧及其研究团队的相关研究成果两次获得了由两院院士推选的“中国十大科技进展/新闻”, 发表SCI论文300余篇, 在国际/国内重要会议上作大会报告和邀请报告80余次。在国际上, 他荣获了德国“洪堡研究奖”, 第三世界科学院“物理奖”, 全球华人物理学会“亚洲成就奖”。在国内, 他获得了“中国科学院杰出科技成就奖”, “何梁何利科学与技术进步奖”, 国家自然科学基金二等奖, 第七届中国青年科技奖, 及早期的首届“北京大学研究生学术十佳”(1992)等荣誉或奖励等。

联系人: 俞大鹏 教授 邮箱: [yudp@pku.edu.cn](mailto:yudp@pku.edu.cn)

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所