

# 凝聚态物理-北京大学论坛

<http://www.phy.pku.edu.cn/events/icmp11s.xml>

2011年第4期

## 铜氧化物高温超导电性机制相关实验 研究进展

韩汝珊 教授

**报告摘要：** 铜氧化物高温超导发现以来，对于超导电性机制的认识仍未取得共识。十多年来样品质量的改进、仪器分辨率的提高，以及新的测试技术的出现，使得提供的结果渐渐趋于收敛，并且更加细致详尽。这里简要介绍其中的一些最重要发现：以这个特殊体系的特有的属性，特别是可能是这个家族普适的属性作为着眼点，总结出规律性的方面，为从中发现机制相关的核心要点打下基础。

**韩汝珊：** 1936年出生；教授 博士生导师。1959年毕业于北京大学物理系理论物理后留校工作，现为中国高等科学技术中心顾问委员会委员。长期从事凝聚态理论, 电子结构理论, 高温超导理论, 计算凝聚态物理, 介观物理, 纳米器件物理等方面的物理理论研究. 完成或合作完成论文一百余篇; 编著或合作编著出书十册。曾获国家教委科技进步一等奖、北京大学特等奖、国家教委科技进步二等奖。在国际上首先完成了高温超导铜氧化物强关联参数第一性原理的计算研究。在国际上首先开展不互溶稀土-过渡金属超晶格电子态的计算研究, 并预言它们可形成超晶格。始终坚持在教学和科研第一线工作, 特别注意带领学生在国际前沿领域中开展研究。曾被评为北京市师德先进个人。北京市高校系统优秀共产党员, 北京大学优秀共产党员标兵。

**时间：** 3月24日（星期四）15:00—16:40

**地点：** 北京大学理科5号楼（老法学楼）607会议室

北京大学物理学院凝聚态物理与材料物理所

联系人：俞大鹏 教授，62759474，yudp@pku.edu.cn

Photograph by Xiaodong Hu