

韩国研制出“扫描赛贝克显微镜”

日期: 2014年04月11日 科技部

据韩国联合通讯社4月2日报道, 韩国科学技术院(KAIST)和韩国标准科学研究院研究团队成功联合研发出“扫描赛贝克显微镜”(SSM, Scanning Seebeck Microscope), 在常温下观测到原子内电子云。

该研究是继“扫描隧道显微镜”(STM, Scanning Tunneling Microscope) 33年后再次观测到电子云。1981年, IBM 瑞士苏黎士实验室研制出世界上第一台“扫描隧道显微镜”(STM, Scanning Tunneling Microscope)。STM使人类第一次能够实时观察单个原子在物质表面的排列状态和与表面电子行为有关的物化性质。

据该项目负责人介绍, 利用该设备和原理有望解释纳米热物理现象, 并有助于研发下一代热导材料。该研究成果发表在4月1日的美国物理评论快报(Physical Review Letters)网络版上。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶