

2012年11月16日 (星期五)  
频标楼3楼报告厅  
上午10:30 - 12:00

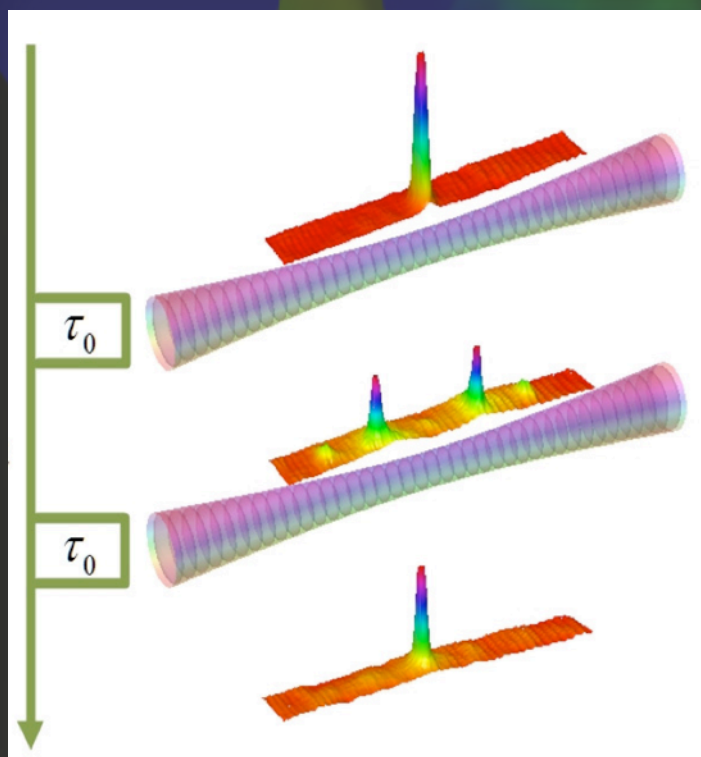
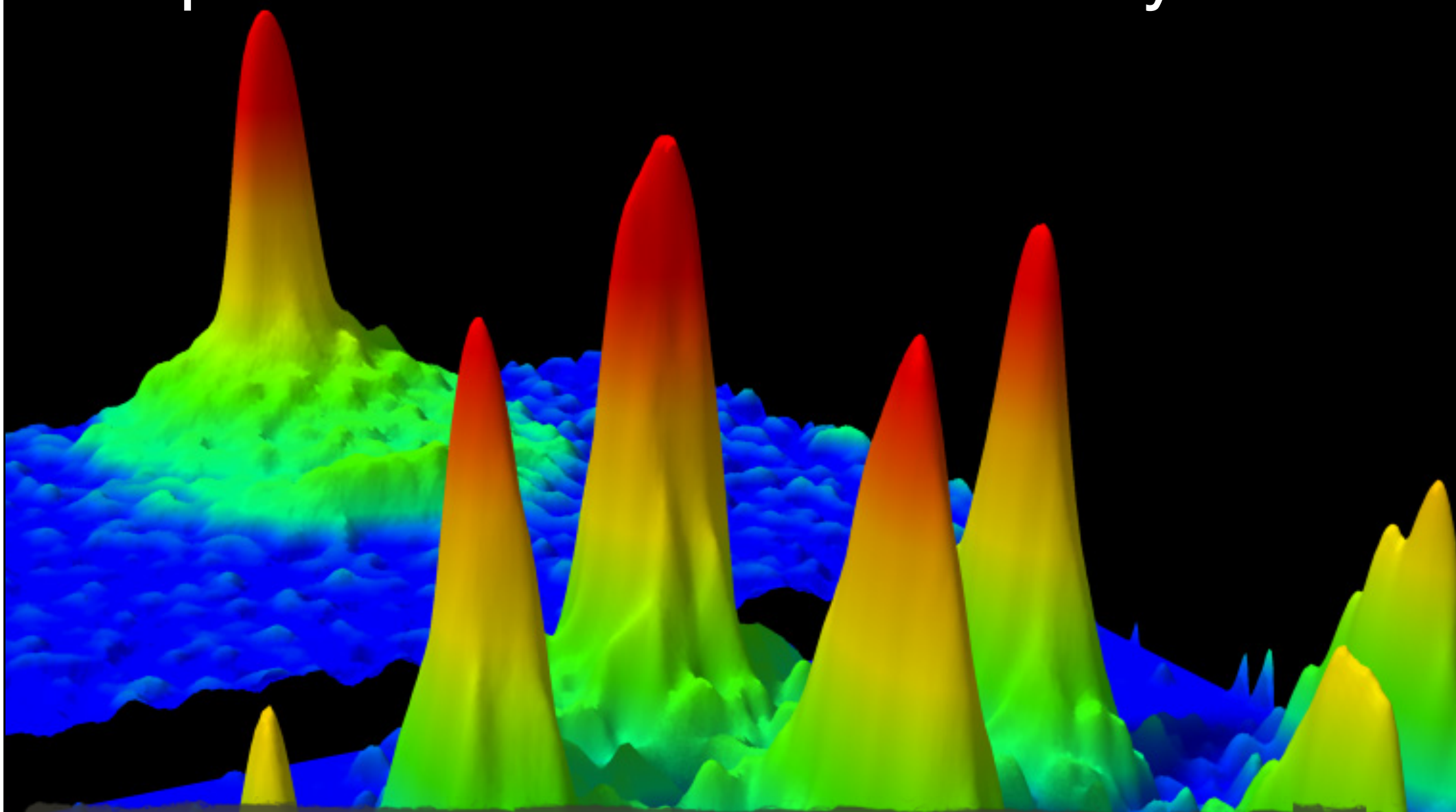


周小计教授  
北京大学

周小计，北京大学信息科学技术学院教授，博士生导师。1992年山西大学物理系获得学士学位，1998年华中科技大学物理系获得硕士学位，2001年在北京大学获得博士学位。2001年开始在北京大学任教；2010年任北京大学信息科学学院教授、博士生导师，并入选2010年“教育部新世纪创新人才”。曾在英国帝国理工大学冷原子中心、德国海德堡大学、意大利理论物理中心、新加坡国立大学、法国巴黎高师进行过访问和交流。主要从事玻色-爱因斯坦凝聚和冷原子精密测量的实验和理论研究。

武汉物数所理论与交叉学术交流系列报告 (二十八)

# Manipulation of ultracold atoms by laser



The precise and convenient control of quantum states is a major goal in atom and optics, and is expected to lead to new physics and new applications. I will give our recent methods to manipulate a Bose-Einstein condensate by lasers, such as a cooperative scattering with new parameters, a sequence of standing wave pulses, a designed Talbot-Lau interferometer, one dimension optical lattice and different geometrical structure lattice.