

2012年12月14日（星期五）
频标楼3楼报告厅
上午10:30-12:00



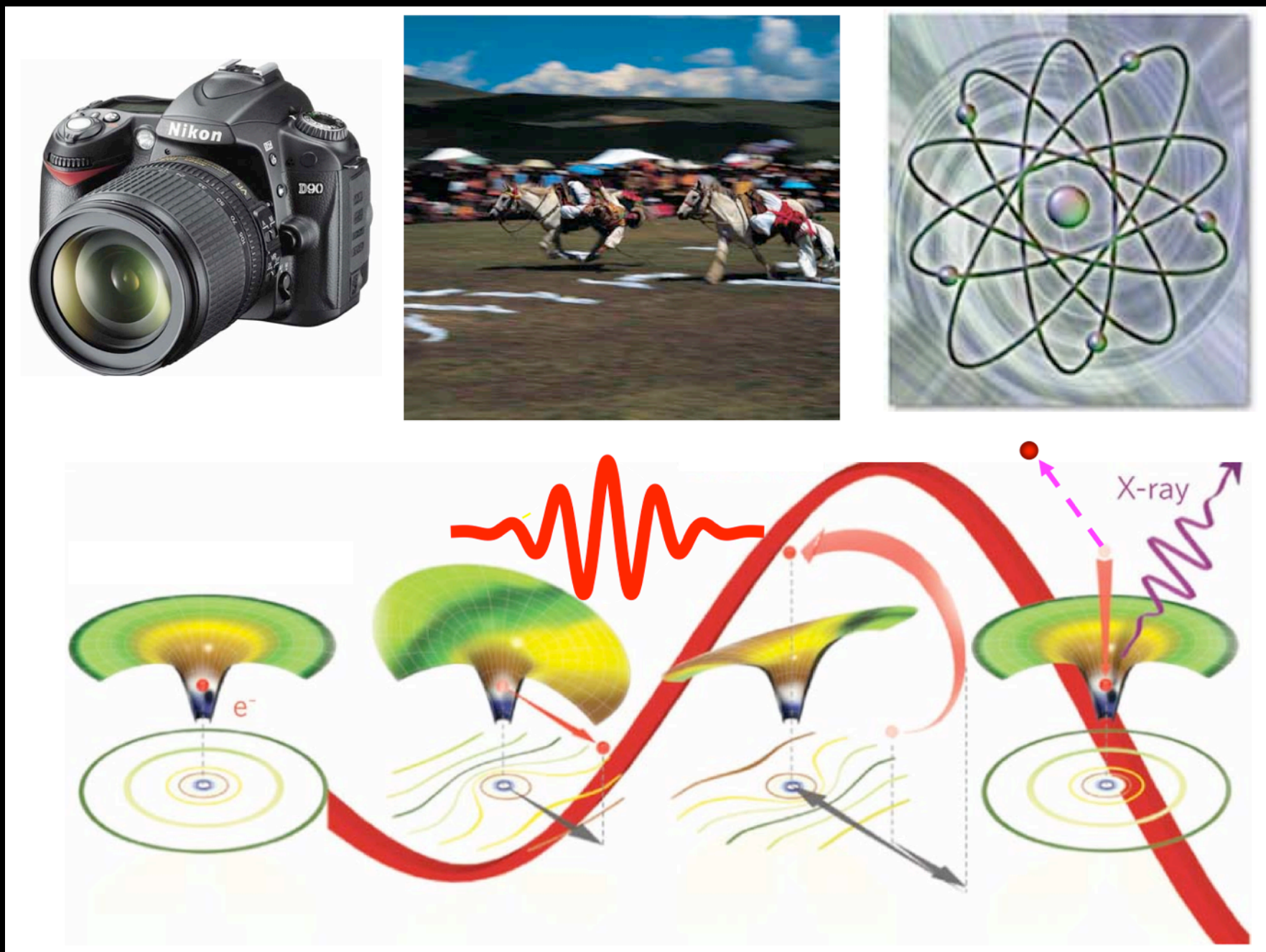
柳晓军研究员

武汉物理与数学研究所原子分子光物理研究部

柳晓军，男，中国科学院武汉物理与数学研究所研究员、博士生导师，中国科学院“百人计划”入选者和国家杰出青年科学基金获得者。研究领域为原子分子光物理，近年来主要围绕超快强激光场中的原子分子动力学及其操控开展研究工作。在国内外学术期刊上发表论文50余篇，包括《物理评论快报》论文9篇，受邀为美国物理学会综述类期刊《现代物理评论》撰写领域综述论文。

武汉物数所理论与交叉学术交流系列报告（三十七）

原子摄影术



原子分子是构成物质的基本单元，是认识和理解微观物质世界的基本及重要层次。原子、分子及其内部电子运动发生在皮秒（ 10^{-12} 秒）、飞秒（ 10^{-15} 秒）甚至阿秒（ 10^{-18} 秒）时间尺度上，实时跟踪并控制原子、分子及其内部电子的运动状态，制作“原子电影”是科学家长期追求的目标。伴随着超快强激光技术的发展，原子摄影术在过去几十年里取得了迅速的发展。本报告介绍如何实现“原子摄影”和国内外研究进展情况，以及我们在相关方面开展的一些初步工作。