



# 复旦大学物理系 Colloquium

Time: 14:00, Tuesday, 2021.11.30

Location: Room C108, Jiangwan Physics Building

Tencent Meeting No.: 651 8715 5730 Password: 200438

## 超“快”物理“慢”谈——强场原子分子物理简介

彭良友 教授

北京大学物理学院

**摘要：**对超快过程的观测和控制，一直是人类孜孜不倦的追求，涉及到物理、天文、化学、生命等众多学科，也与人类文明进步和生产生活实际息息相关。原子分子物理与人们对光的认识和应用密不可分，二者相互促进，不断带来新的技术革命，极大拓宽和深入了人们对微观世界的认识和操控。本报告将对激光与物质相互作用的超快强场物理做一个基本介绍，使得大家对相关物理图像、基本概念、常见的强场过程有一个基本的了解。特别是，阿秒激光脉冲的获得，使得人们在自然时间尺度下探测和控制电子的运动成为可能。



**报告人简介：**彭良友，现任北京大学物理学院博雅特聘教授、物理学院副院长。1998年本科毕业于华中师范大学物理系，2005年获英国贝尔法斯特女王大学博士，随后赴美国内布拉斯加大学从事博士后研究，2007年8起在北京大学物理学院工作。他长期从事强场与阿秒物理的理论及其相关计算方法的研究，已发表研究论文100余篇。曾获国家优秀青年、教育部首届青年长江、国家杰出青年等项目的资助，曾获中国物理学会饶毓泰物理奖、高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）自然科学一等奖、美国物理学会杰出审稿人等奖励或荣誉。