



复旦大学物理系 Colloquium

Time: 14:00, Tuesday, 2023.10.10

Location: C108, Jiangwan Physics Building

强场量子光学效应及其阿秒探测

赵增秀 教授

国防科技大学

摘要: 强场激发/电离与量子光学共振激发是光与物质相互作用的两个极端，但是最近研究发现二者可以并存并且存在复杂的相互影响。振动、转动、自旋轨道等多个自由度在强光驱动下的超快耦合，导致强场激发/电离的原子/离子表现出奇特的光学特性。本报告简介团队单个阿秒脉冲光源方面的进展，讨论强场缀饰下激发态原子的超宽带辐射特性及强场离子量子光学过程的阿秒动力学探测。



报告人简介: 赵增秀，国防科技大学教授，博士生导师。于1993年和1996年获国防科技大学学士、硕士学位，2005年在美国堪萨斯州立大学获博士学位，曾先后在美国、加拿大从事访问研究和博士后研究工作，2008年12月至今任国防科技大学教授，入选教育部新世纪优秀人才支持计划、湖南省121人才工程、军队高层次科技创新人才工程。主要从事强场超快原子分子物理研究，在分子的强场电离机制、太赫兹辐射和高次谐波产生机理、阿秒多电子动力学等开展了独创性研究。