



# 复旦大学物理系 物质科学报告

Time: 2:00pm, Tuesday, 2018.4.17

Location: Physics Building (Jiangwan), Room C108

## Dance of molecules in intense ultrashort laser pulses

Jian Wu

State Key Laboratory of Precision Spectroscopy, East China Normal University

The light-matter interaction can be traced back to the basic interaction between light and atoms/molecules, involving the photons, electrons, nuclei and the correlation among them, which is the physical of foundation for most scientific frontiers and important applications. We probe and control the ultrafast dynamics of molecules in waveform well-controlled intense ultrashort laser pulses by measuring the electrons and ions ejected from a molecule in coincidence. In particular, we focus on the multiphoton energy absorption, attosecond dynamics of electrons, and spatiotemporal evolution of molecular rotation.



吴健，教授，博导，华东师范大学，精密光谱科学与技术国家重点实验室主任。中国光学学会理事、上海市物理学会理事。2002 年本科毕业于华东师范大学物理系，2007 年在华东师范大学获得光学博士学位。2005 至 2006 年在美国罗切斯特大学交流学习，2010 年至 2012 年作为洪堡学者在德国法兰克福大学从事合作研究。2007 年 7 月聘为副教授留校工作，2010 年破格晋升为教授。曾入选

中组部青年拔尖人才、教育部新世纪优秀人才、上海市东方学者、上海市曙光计划、上海市青年科技启明星及跟踪计划等人才计划。2014 年获得国家杰出青年科学基金资助。应邀担任英国皇家物理学会 SCI 期刊 *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics* 的国际顾问委员 (International Advisory Board)。吴健主要从事分子超快行为精密测量与控制的研究，近年来在国际一流学术刊物发表 SCI 论文 100 余篇，包括 19 篇 PRL、1 篇 PNAS、1 篇 PRX、3 篇 Nature Communications。

