

Q 分会场：超快物理

分 会 召 集 人：徐海峰
分会工作委员会成员：柳晓军 吴成印 冷雨欣 赵增秀
分 会 联 系 人：李 立 (13163699192) 李语童 (18946078124)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 0131 中教室

邀请和口头报告

2025/9/13（周六）上午			
主持人：柳晓军，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）			
Q001	08:30-08:55	丁大军，（吉林大学）（邀请报告）	“超快物理”十周年
Q002	08:55-09:20	吴 勇，（北京应用物理与计算数学研究所）（邀请报告）	激光诱导分子离子碎裂动力学理论研究
Q003	09:20-09:45	罗嗣佐，（吉林大学）（邀请报告）	阿秒光电离时间延迟探测原子分子多体动力学
Q004	09:45-10:10	万 阳，（郑州大学）（邀请报告）	探微知著：激光尾波加速高分辨诊断研究
Q005	10:10-10:25	于 川，（南京理工大学）	Su-Schrieffer-Heeger 模型的高次谐波产生机理研究
10:25--10:40 茶歇			
主持人：冷雨欣，（中国科学院上海光学精密机械研究所）			
Q006	10:40-11:05	王 旭，（中国工程物理研究院）（邀请报告）	量子光场驱动的高次谐波辐射理论
Q007	11:05-11:30	李 亮，（华中科技大学）（邀请报告）	固体强场高次谐波
Q008	11:30-11:55	张松斌，（陕西师范大学）（邀请报告）	Few-cycle attosecond pulses unveil angle-dependent Fano profiles in pulseembedded molecules
Q009	11:55-12:10	沈广镇，（中国科学技术大学）	黑磷中的多光子跃迁选择定则及超快相干调控
12:10—13:30 午餐 & 午休			
2025/9/13（周六）下午			
主持人：彭良友，（北京大学）			
Q010	13:30-13:55	向 导，（上海交通大学）（邀请报告）	兆伏特超快电子衍射
Q011	13:55-14:20	江玉海，（上海科技大学）（邀请报告）	光电离动力学的实验研究
Q012	14:20-14:45	张文富，（西安光学精密机械研究所）（邀请报告）	集成微腔光学频率梳及应用
Q013	14:45-15:00	王明辉，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	基于高阶阈上电离的少周期激光场载波包络相位精密测量
Q014	15:00-15:15	胡晓青，（北京应用物理与计算数学研究所）	激光诱导分子离子碎裂动力学理论研究
15:15--15:30 茶歇			
主持人：杨玮枫，（海南大学）			
Q015	15:30-15:55	刘文静，（北京大学）（邀请报告）	扑激子极化激元的超快调控
Q016	15:55-16:20	杨煜东，（松山湖材料实验室）（邀请报告）	高功率高能量光参量少周期光源研究
Q017	16:20-16:45	吴晓君，（北京航空航天大学）（邀请报告）	百毫瓦高平均功率铍酸锂强场太赫兹光源
Q018	16:45-17:10	李 驰，（国家纳米科学中心）（邀请报告）	碳基超快电子源探索
Q019	17:10-17:25	尹志明，（南京理工大学）	基于宏观高次谐波相位失配频谱极小值的阿秒脉冲波形调控研究
Q020	17:25-17:40	吕 航，（吉林大学）	飞秒激光场下里德堡态激发中的量子效应
Q021	17:40-17:55	吴盛飞，（南京理工大学）	少周期拉盖尔 - 高斯光束驱动下极紫外涡旋高次谐波的特性分析
Q022	17:55-18:10	王彬诚，（南京理工大学）	基于少周期双色激光场驱动的近阈值谐波产生及增强真空紫外波段飞秒激光的研究
18:10 晚餐			

2025/9/14 (周日) 上午			
主持人: 陈京, (中国科学技术大学)			
Q023	08:30-08:55	何 峰, (上海交通大学) (邀请报告)	原子光电离过程中的多电子效应
Q024	08:55-09:20	付学文, (南开大学) (邀请报告)	超快电子显微镜研制及拓扑磁结构与电荷动力学可视化
Q025	09:20-09:45	周传耀, (中科院大连化学物理研究所) (邀请报告)	半导体界面缺陷选择性激发介导热电子转移
Q026	09:45-10:00	章艳芳, (上海交通大学)	具有反 PT 对称性的非厄米光参量系统
Q027	10:00-10:15	郭子阳, (南京理工大学)	少周期 Yb 激光器驱动下孤立阿秒脉冲的极端整形
10:15--10:35 茶歇			
主持人: 吴成印, (北京大学)			
Q028	10:35-11:00	刘纪彩, (华北电力大学) (邀请报告)	基于共振 X 射线谱的超快电荷转移过程研究
Q029	11:00-11:25	张 嵩, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) (邀请报告)	氢键和色散力诱导的超快结构演化
Q030	11:25-11:40	张 弛, (南京理工大学)	利用高次谐波技术探测多色驱动激光在介质内的时空变化
Q031	11:40-11:55	郭凤武, (中国科学院半导体研究所)	光诱导过渡金属氧化物半导体中的超快相变
Q032	11:55-12:10	肖 思, (中南大学)	超快动力学机制调制微纳材料非线性光学特性
12:10--13:30 午餐 & 午休			
2025/9/14 (周日) 下午			
主持人: 赵增秀, (国防科技大学)			
Q033	13:30-13:55	王恩亮, (中国科学技术大学) (邀请报告)	时间分辨分子库仑爆炸成像
Q034	13:55-14:20	黄志远, (上海光学精密机械研究所) (邀请报告)	宽带可调谐紫外飞秒激光产生及应用研究
Q035	14:20-14:45	康会鹏, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院) (邀请报告)	强场 Mg 原子双电离研究
Q036	14:45-15:00	陈兆哲, (中南大学)	在 $\text{Bi}_{1.3}\text{In}_{0.7}\text{Se}_3/\text{WSe}_2$ 异质结中通过俄歇复合辅助载流子转移抑制声子发射
Q037	15:00-15:15	李 峰, (南京邮电大学)	平带电子材料 NbOCl_2 在强激光场中的高次谐波辐射理论研究
15:15--15:35 茶歇			
主持人: 徐海峰, (吉林大学)			
Q038	15:35-16:00	李 铮, (北京大学) (邀请报告)	Magnetic X-ray Scattering as a Probe of Ultrafast Molecular Spin-State Dynamics An Ab Initio Theory
Q039	16:00-16:25	陆 洲, (安徽师范大学) (邀请报告)	R-P 与 D-J 型二维钙钛矿的超快载流子动力学调控研究
Q040	16:25-16:50	金 成, (南京理工大学) (邀请报告)	过驱动条件下阿秒光源的空间特性与脉冲能量调控研究
Q041	16:50-17:15	张栋文, (国防科技大学) (邀请报告)	固体中高次谐波和太赫兹波产生的阿秒控制
Q042	17:15-17:30	徐纪玉, (中国科学院物理研究所)	激光诱导液体水的极端电离动力学
Q043	17:30-17:45	李润泽, (上海科技大学)	桌面型超快硬 X 射线衍射装置研制及应用
Q044	17:45-18:00	臧华平, (郑州大学)	基于微纳等离子体光栅的高次谐波频谱调控技术研究
18:10 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
Q-P001-2767	谢卓璇, (吉林大学)	掺杂系统产生高阶谐波的截止能量的波长依赖性
Q-P002-2676	马 婧, (吉林大学原子与分子物理研究所)	长短量子轨迹分子谐波谱的极值研究
Q-P003-2639	王世军, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	压缩真空中原子的高次谐波产生
Q-P004-2559	孙 添, (吉林大学)	飞秒激光场中 SF_6^- 单光子与阈上解吸附角分布
Q-P005-2492	刘博敦, (吉林大学)	分子高次谐波谱中的传播效应
Q-P006-2460	宋玉慧, (中国人民大学)	单层氯化亚铁 ($FeCl_2$) 中非热电子分布诱导的超快退磁与带隙重整化
Q-P007-2078	李 崎, (吉林大学)	压力实现表面活性剂超低临界胶束浓度及其动力学研究
Q-P008-1885	肖静莹, (北京大学)	基于时间与偏振分辨高次谐波谱的 SnSe 各向异性电子动力学研究
Q-P009-1880	周卓彦, (北京大学)	氮气分子在双色圆偏光场中的双原子超快强场电离效应
Q-P010-1819	孔 君, (北京高压科学研究中心)	基于超快压缩的 Grüneisen 参数测量及物态方程研究
Q-P011-1713	罗 璇, (吉林大学)	氫原子非序列双电离机制的啁啾调制研究
Q-P012-1706	邵鹏鹏, (上海科技大学)	基于多尺度 Transformer 网络的 XFEL 超快成像图样中心智能识别
Q-P013-1611	张炳双, (吉林大学)	氢原子共振光电离中电子涡旋的谱相位调控
Q-P014-1551	胡 悦, (华东师范大学)	分子和原子掺杂诱导氦纳米液滴中纳米等离子体点火的比较研究
Q-P015-1531	刘 煜, (北京大学)	基于成对微米线的相干高次谐波干涉技术
Q-P016-1512	霍晓鑫, (沈阳理工大学)	组合激光场下混合气体的椭圆偏振高次谐波产生
Q-P017-1438	孙 悦, (长春工业大学)	非均匀偏振门脉冲对光电子动量分布的影响
Q-P018-1341	杨玉刚, (吉林大学)	超短 XUV 激光脉冲诱导氦原子双光子双电离的角不对称性研究
Q-P019-1232	陈 淇, (吉林大学)	飞秒激光场中溴乙烯分子的阈上电离
Q-P020-1159	王艳梅, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	分子及团簇超快振动相干动力学研究
Q-P021-2950	张 蕊, (中科院合肥物质科学研究院固体物理所)	$NbOCl_2$ 中铁电极化的太赫兹及光学调控
Q-P022-2867	赵逸文, (吉林大学)	双色场下 CO_2 分子高次谐波的多轨道动力学研究
Q-P023-1411	吕 莹, (吉林大学原子与分子物理研究所)	2D-3D 混合相钙钛矿与 TiO_2 组装体系的界面电荷转移机理的超快动力学研究
Q-P024-1737	赵颖佳, (吉林大学)	碳笼电子在内嵌富勒烯高次谐波产生中的主导作用
Q-P025-3060	何俊泳, (汕头大学)	玻姆轨迹分辨的强场原子电离动力学机制研究
Q-P026-3042	罗文斌, (哈尔滨工程大学)	锁模光纤激光器中分数孤子的光谱偏移
Q-P027-3030	窦浩溥, (国防科技大学)	相干 - 压缩双色场驱动高次谐波产生
Q-P028-3016	汉 琳, (兰州大学)	多色组合激光场优化及驱动原子产生单个仄秒脉冲研究