

C 分会场：原子分子物理

分 会 召 集 人：江开军
分会工作委员会成员：吴 勇 王春成
分 会 联 系 人：李伟奇 (13009855016) 应 涛 (13134518050)
分 会 场 地 点：哈尔滨工程大学 11 号楼 124 大、0126 中教室

邀请和口头报告

2025/9/13（周六）上午			
主持人：江开军，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）			
C001	08:30-08:55	武海斌，（华东师范大学）	超冷量子气体多体动力学与量子器械
C002	08:55-09:20	彭良友，（北京大学）	High harmonic generation in solids driven by novel structured light
C003	09:20-09:45	蔡 子，（上海交通大学）	Quantum slush state: a new type of quantum matter
C004	09:45-10:10	卞学滨，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	阿秒超快动力学：从原子分子到复杂体系
10:10--10:25 茶歇			
主持人：吴勇，（北京应用物理与计算数学研究所）			
C005	10:25-10:50	周小计，（北京大学）	冷分子的强关联动力学研究
C006	10:50-11:15	赵世峰，（内蒙古大学）	氧八面体原子基团构筑铁性序的几何策略
C007	11:15-11:40	张文斌，（华东师范大学）	超流氦纳米液滴体内冷分子超快动力学
C008	11:40-12:05	赵 阳，（中国工程物理研究院激光聚变研究中心）	高温稠密等离子体辐射不透明度实验研究
12:05—13:30 午餐 & 午休			
2025/9/13（周六）下午			
主持人：王春成（吉林大学）			
C009	13:30-13:55	戴佳钰，（国防科技大学）	极端加载下的原子结构演化研究
C010	13:55-14:20	杨玮枫，（海南大学）	阿秒原子分子隧穿动力学
C011	14:20-14:45	周月明，（华中科技大学物理学院）	涡旋光电子全息
C012	14:45-15:10	康 炜，（北京大学）	稠密等离子体物性参数的理论计算和校验
C013	15:10-15:35	张少峰，（中国科学院近代物理研究所）	重离子加速器与冷却储存环：探索极端条件下的原子物理前沿
15:35--15:50 茶歇			
主持人：杨玮枫，（海南大学）			
C014	15:50-16:15	许 鹏，（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）	基于光纤阵列的原子量子计算
C015	16:15-16:40	周家琪，（西安交通大学）	分子间超快能量及质子转移研究
C016	16:40-17:05	蒋 军，（西北师范大学）	Sr 原子 $5s^2^1S_0 \rightarrow 5s5p\ ^3P_{0,2}$ 跃迁的三重魔幻囚禁条件的理论研究
C017	17:05-17:30	吕治辉，（国防科技大学）	光电子动量不对称性的全光太赫兹阿秒钟观测
C018	17:30-17:45	张少峰，（中国科学院近代物理研究所）	重离子加速器与冷却储存环：探索极端条件下的原子物理前沿
18:00 晚餐			

2025/9/14 (周日) 上午			
主持人: 陈京, (中国科技大学)			
C019	08:30-08:55	李晓鹏, (复旦大学)	基于中性原子的量子算法设计与实现方案
C020	08:55-09:20	赖炫扬, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	强场分子光电子全息中电子阿秒动力学的操控
C021	09:45-10:10	赫兰海, (吉林大学)	飞秒激光驱动分子团簇的电子热化与超快解离动力学
C022	09:45-10:00	林毅恒, (中国科学技术大学)	基于束缚离子体系的开放量子系统实验进展
C023	10:00-10:15	段红光, (宁波大学)	超快多维光谱研究光合作用
量子相干动力学			
主持人: 李晓鹏, (复旦大学)			
C024	10:40-11:05	彭 湃, (北京大学)	171Yb 亚稳态的高保真度量子门和擦除转换
C025	10:55-11:20	许志芳, (南方科技大学)	Observation of Brownian Motion of a Bose-Einstein Condensate
C026	11:30-11:55	华 夏, (中国科学院精密测量科学与技术创新研究院)	基于线形离子阱中钽 -229 离子的核钟研发进展
C027	11:55-12:10	王 健, (中国科学技术大学)	光纤微腔中性原子腔 QED 实验研究
12:10--13:30 午餐 & 午休			
2025/9/14 (周日) 下午			
主持人: 刘小井, (上海科技大学)			
C028	13:30-13:55	陈 京, (中国科技大学)	强激光场下原子多光子共振激发过程中的干涉效应
C029	13:55-14:20	韩 伟, (山西大学)	光晶格冷原子中的涌现自旋轨道耦合与动量空间量子化涡旋
C030	14:20-14:45	张敏昊, (南京大学)	团簇电输运谱学及其电子学研究
C031	14:45-15:10	金 锐, (北京应用物理与计算数学研究所)	非平衡等离子体模拟中的精确原子分子理论
C032	15:10-15:25	于嘉琪, (中国科学院长春光学精密机械与物理研究所)	钛等离子体羽流中高阶谐波的共振增强效应
15:25--15:40 茶歇			
主持人: 韩伟, (山西大学)			
C033	15:40-16:05	刘小井, (上海科技大学)	上海自由电子激光上的原分实验介绍
C034	16:05-16:30	韩永昌, (大连理工大学)	氯原子与乙炔分子碰撞反应动力学研究
C035	16:30-16:55	王 旸, (哈尔滨工业大学)	电推进装置工况诊断中原子碰撞辐射参数的研究与应用
C036	16:55-17:20	高威帷, (南京大学)	应用低秩分解和 Lanczso 算法实现高效的分子和团簇电子结构计算
C037	17:20-17:35	耿皖荣, (松山湖材料实验室)	多铁薄膜中的共电拓扑畴
C038	17:35-17:50	李 超, (南京大学)	超导表面分子团簇的磁性探测
18:00-19:30 晚餐			

张贴海报

编号	姓名及单位	题目
C-P001-2804	袁鑫城，（吉林大学）	基于结构光场调控的 N2-Pr 混合气体高次谐波产生与阿秒脉冲合成研究
C-P002-525	戚一搏，（北京航空航天大学）	基于多通气室的超高灵敏小型化零场原子磁强计
C-P003-2652	史雄飞，（中国科学院物理研究所）	亚稳态氦原子的近场二元菲涅尔全息模拟研究
C-P004-2444	吴韞玉，（北京应用物理与计算数学研究所）	C ³⁺ 离子与 H 和 D 低能碰撞电荷交换过程理论研究
C-P005-2255	郭 颖，（吉林大学原子与分子物理研究所）	正交偏振多周期激光脉冲中氙原子干涉结构的研究
C-P006-2226	闫一凡，（北京航空航天大学）	基于热原子系综法拉第旋转调制的极弱磁场测量
C-P007-1656	王 磊，（东北林业大学）	光致异构化对芥子酸类分子抗氧化性能的调控作用——基于 DFT/TD-DFT 的理论研究
C-P008-1480	张晋铠，（中国科学院物理研究所）	利用啁啾阿秒脉冲调控氮原子的双光子双电离电子
C-P009-1270	王梦月，（吉林大学）	强激光场中环形 H ₃ ²⁺ 三原子分子离子的简并载流轨道产生的高次谐波之间的干涉效应
C-P010-1239	邱媛媛，（吉林大学）	不同原子在强激光场下的单光子康普顿散射角分布谱
C-P011-1204	贺美莲，（吉林大学）	交叉线偏振双色激光场作用下对氢原子的 spider-like 干涉结构及电离通道的调控
C-P012-1199	蒋文丽，（吉林大学）	激光 CEP 对 MgO 晶体高次谐波产生的影响研究
C-P013-1194	张稣稣，（吉林大学）	高次谐波产生新机制
C-P014-1097	邢云鹤，（吉林大学）	同旋双色圆偏场作用下氮气分子产生近圆偏振阿秒脉冲
C-P015-1058	汤星竹，（东北林业大学）	ESIPT 型黄酮衍生物抗氧化和酪氨酸酶抑制活性的 DFT/TD-DFT 计算和分子对接研究
C-P016-857	程聪聪，（吉林大学）	少周期三色场中电离通道的异常增强
C-P017-659	简欣霞，（中南大学）	全光量子调控超冷原子超精细量子态
C-P018-658	洪倩倩，（中南大学）	精准量子调控超冷分子转动
C-P019-270	王青青，（中国核动力研究设计院）	含缺陷 AlNbTiZr/Zr 界面稳定性的密度泛函理论研究
C-P020-205	黄泽丰，（浙江理工大学）	N 能级原子量子电池
C-P021-3150	公若琳，（华东师范大学）	基于正交偏振双色场驱动分子动力学探测与操控

编号	姓名及单位	题目
C-P022-3143	曹秋瑶, (哈尔滨工业大学)	分立态和连续态对氟原子截面的影响
C-P023-3141	郭政乾, (汕头大学)	双色正交偏振激光调控 Ar 原子相干激发产生极紫外辐射
C-P024-3135	卜江越, (宁夏大学)	正交偏振双色激光场驱动的双原子分子高效高次谐波产生
C-P025-3121	石梦航, (华东师范大学)	激光诱导的氢键二聚体 (H ₂ O) ₂ 及 (NH ₃) ₂ 三体碎裂动力学
C-P026-3089	许 龙, (厦门大学)	光电子全息结构的精细特征的可视化和操纵
C-P027-3064	高舒凝, (吉林大学)	在气体靶材中跃迁偶极矩相位对激光诱导光学信号强度的影响
C-P028-3047	王 佟, (吉林大学原子与分子物理研究所)	NaNe 与 NaAr 电子态的理论计算
C-P029-3040	李 燕, (华东师范大学)	FloCuet 诱导的扭曲双层光晶格超冷玻色气体的莫尔准晶图案
C-P030-3002	安斯腰力吐, (吉林大学原子与分子物理研究所)	CO ⁺ 分子离子 X 2Σ ⁺ , P 2Π 和 B 2Σ ⁺ 态的不透明度
C-P031-2947	魏庆卉, (吉林大学)	MgS 辐射缔合
C-P032-2879	刘 迪, (吉林大学)	基于密度矩阵泛函理论的双原子分子势能曲线计算
C-P033-1858	闫淑娟, (吉林大学原子与分子物理研究所)	极紫外激光驱动下 N ₂ 分子的光电子动量分布和超快磁场产生的理论研究
C-P034-3201	武 璐, (吉林大学原子与分子物理研究所)	氢键对吡咯二聚体离解影响的研究
C-P035-3193	刘泽槿, (吉林大学原子与分子物理研究所)	捕捉质转动的动态过程: 成像苯分子通过锥形交叉的动力学过程
C-P036-414	周浩航, (上海交通大学)	单光子传输中暗态介导的拓扑响应