

C 原子分子物理

分会召集人：丁大军、詹明生、张靖、袁建民

分会联系人：闫磊磊（13647220324）

分会地点：郑州大学主校区北核心教学区1号楼2层203教室（北1-203）

2019年9月21日			
主持人：丁大军			
上午8:30-8:40 分会开幕式			
C001	8:40- 9:05	翟荟，清华大学 (邀请报告)	A Journey of Simulating Gauge Field with Cold Atoms
C002	9:05- 9:30	吴金辉，东北师范大学 (邀请报告)	Dynamics on discrete time crystal in a finite chain of cold Rydberg atoms
C003	9:30- 10:45	张栋栋，吉林大学 (口头报告)	利用 Stark 减速技术产生冷分子及其应用
C004	10:45- 10:00	王坤鹏，中科院武汉物理与数学研究所 (口头报告)	微型光阱中单个冷分子的相干合成
C005	10:00- 10:15	李永强，国防科技大学 (口头报告)	Hetero magnetism with ultracold spinor gases in optical lattices
10:15-10:30 茶歇			
主持人：袁建民			
C006	10:30- 10:55	蒋刚，四川大学 (邀请报告)	基于材料基因工程的镁基合金心血管支架的多尺度计算
C007	10:55- 11:20	杨勇刚，河南师范大学 (邀请报告)	光致激发态分子动力学的几个应用研究
C008	11:20- 11:35	张鹏，山东大学 (口头报告)	Origin of Two Distinct Peaks of Ice in the THz Region
C009	11:35- 11:50	白建东，山西大学 (口头报告)	Realization of single-photon Rydberg excitation of cesium atoms by using of a narrow-linewidth 318-nm UV laser
12:00-14:00 午餐&午休			
主持人：詹明生			
C010	14:00- 14:25	武海滨，华东师范大学 (邀请报告)	各向同性超冷费米原子气体的动力学研究

C011	14:25-14:50	金锐博, 武汉大学(邀请报告)	基于双光子态的时域-频域傅立叶变换的实验研究
C012	14:50-15:05	李学思, 东北大学(口头报告)	PT symmetry of the Su-Schrieffer-Heeger model with imaginary boundary potentials and next-nearest-neighbor coupling
C013	15:05-15:20	刘好婷, 山西大学(口头报告)	通过 B1Π1 短程态在最低振动基态产生超冷 RbCs 分子
C014	15:20-15:35	陈江, 兰州空间物理研究所(口头报告)	国产化小型磁选态铯原子钟的研制历程及技术现状
15:35-15:50 茶歇			
主持人: 刘伍明			
C015	15:50-16:15	陈彦军, 陕西师范大学(邀请报告)	Coulomb-induced ionization time lag after electrons tunnel out of a barrier
C016	16:15-16:40	黎敏, 华中科技大学(邀请报告)	原子分子强场隧穿电离的非绝热效应研究
C017	16:40-16:55	李孝开, 吉林大学(口头报告)	CO 离子自电离态的强场电离动力学研究
C018	16:55-17:10	刘建鹏, 国防科技大学(口头报告)	Coherent driving versus decoherent dissipation in the double inner-shell ionization of neon atoms by attosecond pulses
C019	17:10-17:25	徐瑞华, 北京应用物理与计算数学研究所(口头报告)	Longitudinal Momentum of Electron at the Tunneling Exit
晚餐			

2019 年 9 月 22 日			
主持人: 张靖			
C020	8:30-8:55	朱林繁, 中国科技大学(邀请报告)	氢分子 Lyman 带和 Werner 带光学振子强度的 dipole (γ , γ) 研究
C021	8:55-9:20	朱小龙, 中国科学院近代物理研究所(邀请报告)	低能 N6+-He 碰撞中单电子俘获过程研究

C022	9:20-9:35	马勇, 山东师范大学 (口头报告)	氮掺杂石墨炔局域结构的软 X 射线谱理论表征
C023	9:35-9:50	马丽莎, 山东大学 (口头报告)	正甲醇和仲甲醇的相互转换率
C024	9:50-10:05	侯永, 国防科技大学 (口头报告)	x 射线汤姆逊散射对温热稠密物质诊断的理论研究
C025	10:05-10:20	王子群, 山东师范大学 (口头报告)	基于分子内质子转移诱导隧穿电子波函数对称改变设计分子开关的理论研究
10:20-10:30 茶歇			
主持人: 武海斌			
C026	10:30-10:55	刘伍明, 中国科学院物理研究所 (邀请报告)	人造规范场诱导的原子电子学光伏效应
C027	10:55-11:20	闫磊磊 (郑州大学)	Quantum Landauer Principle in the Information Processing of Single-Atom
C028	11:20-11:35	范建忠, 山东师范大学 (口头报告)	热活化延迟荧光分子发光性能的理论研究
C029	11:35-11:50	华林强, 中科院武汉物理与数学研究所 (口头报告)	Progresses in building a femtosecond extreme-ultraviolet (XUV) comb at WIPM
C030	11:50-12:05	李兴, 吉林大学 (口头报告)	强激光场下 NO 分子振动态分辨共振电离延迟探测
12:0-14:00 午餐&午休			
主持人: 朱林繁			
C031	14:00-14:25	任雪光, 西安交通大学 (邀请报告)	电子与原子分子及团簇碰撞动力学实验研究
C032	14:25-14:50	王鹿霞, 北京科技大学 (邀请报告)	一维和二维分子团簇中的超快激子动力学研究
C033	14:50-15:05	宋凤麒, 南京大学 (口头报告)	A Gd@C ₈₂ Based Single Cluster Memory with Ferroelectric-Like Switching
C034	15:05-15:20	李哲, 哈尔滨工业大学 (口头报告)	Deposition and visualization of Au ₂₀ clusters on surfaces
C035	15:20-15:35	蒋元祺, 南昌师范学院 (口头报告)	快凝过冷金属熔体中二十面体与面心立方团簇的竞争与演变
15:35-15:50 茶歇			
主持人: 宋凤麒			

C036	15:50-16:15	戴佳钰, 国防科技大学(邀请报告)	激光产生温稠密物质的超快动力学
C037	16:15-16:30	林成亮, 中国工程物理研究院(口头报告)	Transition rates for a Rydberg atom surrounded by an interactive plasma environment
C038	16:30-16:45	曾交龙, 国防科技大学(口头报告)	热稠密等离子体中的屏蔽势和电离能下降
C039	16:45-17:00	缪培贤, 兰州空间技术物理研究所(口头报告)	弱磁领域磁场计量问题的思考
晚餐			

墙报

墙报张贴时间: 9月20日 12:00-14:30

优秀墙报评选: 9月20日 14:30-18:00

地点: 郑州大学主校区北核心教学楼

编号	姓名	单位	题目
C-P001	于昂扬	分子与反应动力学国家重点实验室	Hyperspherical coordinate-Phase space optimization (HC-PSO) method and its application in resonance of O(1D)HBr
C-P002	周悄	吉林大学	Photoinduced charge transfer rate of Cy3/C60 blend material
C-P003	孙朝范	吉林大学	通过官能团取代有规律地调控 3-羟基铬酮衍生物的激发态分子内质子转移特性
C-P004	段春泱	山西大学	异丙苯的共振增强多光子电离光谱和质量分辨阈值电离光谱
C-P005	刘瑞娟	山西大学	利用锥形纳米光纤在铯蒸气中实现电磁诱导透明
C-P006	徐万鹏	吉林大学	空间约束下样品温度对激光诱导铝等离子体羽动力学的影响
C-P007	谢文丽	山东大学	H ₂ generation from H ₂ O dissociation using small Pt ₆ M (M = C, Si, Ge) clusters as catalysts and CO oxidation by the hydrolyzed products
C-P008	张宇璇	兰州大学	强激光场下 N ₂ ⁺ 转动能级的布居操控
C-P009	张少博	中国科学技术大学	利用核自旋共磁力仪测量自旋-重力耦合
C-P010	丰宇焜	中国科学技术大学	利用共磁力仪寻找单极-偶极相互作用

C-P011	陈忠	中国科学院 武汉物理与 数学研究所	Stimulated Raman Scattering of LiNbO ₃ Driven by Femtosecond Pulses
C-P012	徐震	中国科学院 上海光学精 密机械研究 所	汞原子光晶格钟研究进展
C-P013	李铭轩	吉林大学	多周期对称激光场下氢分子电子局域化亚 周期调控
C-P014	王珍珍	吉林大学	超快振动依赖的水分子库仑爆炸成像研究
C-P015	王泽荣	山西大学	319 nm 高功率连续紫外激光的实现及铯原 子单光子 Rydberg 激发
C-P016	盛晓伟	安徽师范大 学	酞菁锌激发态吸收谱的第一性原理计算
C-P017	郑锐	华北水利水 电大学	含贵金属卤化物分子间强相互作用体系动 力学研究
C-P018	刘松松	山东师范大 学	The novel excited state intramolecular proton transfer broken by intermolecular hydrogen bonds in HOF system
C-P019	刘硕	山西大学	Measurement of Quantum Defect of Cesium nP _{3/2} (n = 70-94) Rydberg States by using of Single-photon Excitation with Room-temperature Cesium Vapor Cell
C-P020	王慧慧	山西大学	通过 X 射线来调控过渡金属化合物的超快 电子自旋动力学
C-P021	汪琪	中国科学院 武汉物理与 数学研究所	原子干涉仪检验弱等效原理
C-P022	张迪	山西大学	冷原子实验中有效地维持原子源和真空室 之间高压差的装置
C-P023	宋盼	国防科技大 学	二氧化碳二聚体在强飞秒激光场中的电离 解离动力学研究
C-P024	雷越	吉林大学	铯原子在强激光场作用下的非序列双电离 研究
C-P025	符晓倩	北京科技大 学	分子平面内非线性激子动力学的等离激元 效应
C-P026	刘宁	北京师范大 学	周期调制的弱相互作用玻色气体的动量分 布和结构因子的动力学
C-P027	刘爱华	吉林大学	超强激光场中的光电效应
C-P028	许景焜	信阳师范大 学	Frustrated Double Ionization of Argon Atoms in Strong Laser Fields

C-P029	李昌勇	上西大学	采用紫外烧孔光谱技术辨认有机分子异构物
C-P030	胡峰	徐州工程学院	镁铝等离子体不透明度研究
C-P031	尹钟钰	吉林大学	Proton transfer effect of (NH ₃) _n clusters by intense laser field
C-P032	宋玉志	山东师范大学	H ₂ S ⁺ (X ⁴ A'')和(X ² A'')全维势能面的构建及反应动力学研究
C-P033	赵世峰	山西大学	利用锥形纳米光纤在铯蒸气中实现电磁诱导透明
C-P034	王美山	鲁东大学	F ₂ SO 分子非谐力场和光谱常数的理论研究
C-P035	魏宝人	复旦大学	带电粒子作用下碳氢分子中 H ₃ ⁺ 离子的形成机制