

大连理工大学物理学院

大连理工大学是教育部直属的“985”和“211”重点大学,入选了世界一流大学 A 类建设高校,坐落于有“北方明珠”和“浪漫之都”之称的辽宁省大连市。大连理工大学物理学院前身是大连理工大学物理系,始建于 1949 年,首任系主任是著名物理学家、两院院士王大珩先生。2017 年更名为物理学院。

学院现有大学物理国家级实验教学示范中心、三束材料改性教育部重点实验室、教育部磁约束聚变研究中心(大连分部)、等离子体研究中心、纳米光电技术研究所、理论物理研究所、凝聚态物理研究所、原子与分子物理研究所等教学科研机构。现有教职工 146 人,其中教授 48 人、副教授 62 人,包括国务院学科评议组成员 3 人,国家级人才计划入选者 3 人,国家级青年人才计划入选者 4 人,教育部新世纪优秀人才 6 人,辽宁省教学名师 2 人。

学院现有物理学一级博士点和博士后流动站,下设等离子体物理、理论物理、凝聚态物理、原子与分子物理、光学 5 个二级学科博士点。物理学科为辽宁省重点建设一流学科和学校双一流重点建设学科,等离子体物理为国家重点学科。大连理工大学物理学科的 ESI 国际排名长期保持全球前 1%。应用物理学专业入选国家首批一流本科专业“双万计划”、教育部高等学校特色专业和首批“强基计划”。近五年,本学科承担国家磁约束核聚变能(ITER 计划)专项、国家重点研发计划专项、国家自然科学基金等国家级纵向课题 100 多项,年科研经费约 4000 万元。

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

会议组委会

主 任：袁建民

副主任：柳晓军 金明星

秘书长：吴 勇

委 员：

蔡晓红	陈 高	陈 京	陈向军	陈宇翱	董晨钟
韩克利	胡 湛	江开军	江玉海	蒋 刚	金明星
李朝红	李小红	刘伍明	刘玉芳	柳晓军	马 杰
马新文	宋 朋	宋凤麒	孙昌璞	王传奎	王力军
魏宝仁	吴 勇	杨传路	袁建民	赵增秀	张卫平
郑贤锋	郑雨军	周小计			

地方组委会

主 任：赵纪军

秘 书：苏 艳 韩永昌

委 员：

陈茂笃	丛书林	柴 硕	高峻峰	高威帷	郭 宇
韩永昌	林建昉	柳洪盛	蒋 雪	苏 艳	王园园
王高仁	于长水	周 玲	周 思	赵纪军	

会议时间

2021 年 9 月 24 至 27 日

会议地点

大连和怡阳光酒店

主办单位

中国物理学会原子与分子物理专业委员会

承办单位

大连理工大学

赞助单位

普发真空技术（上海）有限公司、Matter and Radiation at Extremes、北京并行科技股份有限公司、北京瓦科光电科技有限公司



会议主题

- A. 原子、分子、光子相互作用与光谱
- B. 原子分子碰撞过程及相互作用
- C. 大分子、团簇与特殊原子分子性质
- D. 极端条件下的原子分子物理
- E. 外场中的原子分子性质及其操控
- F. 冷原子分子物理
- G. 量子信息相关的原子分子物理问题
- H. 原子分子精密测量物理
- I. 超快原子分子过程
- J. 原子分子交叉学科问题

参 会 指 南

1. 会议注册报到

时间	报到及领取发票地点
9 月 24 日 10:00-19:00	1. 大连御府国际酒店一楼（从会务公司预定该酒店的参会代表） 2. 大连和怡阳光酒店一楼（其他参会代表）
9 月 25 日 07:30-12:30	大连和怡阳光酒店一楼
9 月 25 日 13:00-18:00	大连和怡阳光酒店三楼
9 月 26 日 08:00-18:00	大连和怡阳光酒店三楼
9 月 27 日 08:00-18:00	大连和怡阳光酒店三楼

注意事项

- **报到地点：**9 月 23-24 日，从通汇会展预定大连御府国际酒店的参会代表，请直接前往该酒店报到注册；其他所有参会代表请到大连和怡阳光酒店前往报到注册。会议期间一直提供报到注册，报到时请提供参会编号，例如 camp0001。
- **现场缴费方式：**只能刷卡缴费，不接受现金缴费；会议期间请参会代表持缴费收据到会议注册处领取，个别不能及时开具的发票，我们将在会后邮寄。因此，为了您能快速、及时地领取发票，请务必填写好发票（抬头、税号）和邮寄发票地址等信息。
- **现场缴费标准：**普通参会人员 1200 元/人，研究生 800 元/人。

2. 会议协议酒店

大连和怡阳光酒店、大连御府国际酒店、美丽豪酒店（大连高新万达广场星海店）

3. 会场分布（和怡阳光酒店三楼）



4. 会议资料

会议手册、餐券、胸牌、会议证明、笔、赞助商材料。

5. 会议网站

会议官网网址：<http://camp2021.cpsjournals.cn/>

会议通知、会议手册、会议证明及摘要集电子版均可在会议网站“资料下载”栏目中直接下载。

6. 报告准备

请注意会议日程安排，确认报告的具体时间和分会场。请携带存有报告演示文件的移动硬盘、U 盘或自带笔记本电脑。为节约时间，请在会前或茶歇期间提前将演示文件拷入会场专用电脑中或进行自带笔记本连接调试。会场配备志愿者，可提供多媒体技术支持。为保护报告人知识产权，未经作者许可，不得拷贝他人报告文件，报告幻灯片建议尺寸为 16:9。

7. 海报张贴

请按照规格要求（不超过宽 80 cm、高 120 cm）**自行提前准备张贴海报**，并在海报右上角留下姓名和联系方式。现场志愿者将提供透明胶带，可自行领取张贴。

海报张贴时间：9 月 25 日 08:00-15:30

海报交流时间：9 月 25 日 16:00-17:30

海报粘贴地点：大连和怡阳光酒店一楼

请于 9 月 25 日 15:30 前完成海报张贴。会议期间可以保留张贴海报，于 9 月 27 日 15 点前自行移去。

本次会议将评选“优秀墙报奖”，各评奖委员会将于 9 月 25 日 16:00-17:30 进行现场评审，届时不在现场等候的青年学生、学者则视为放弃评奖。获奖结果

将于 9 月 27 日 12 点前在会议网站发布。

8. 会议用餐

早餐：在所住酒店自行解决。

午餐及晚餐：9 月 25 至 27 日午餐、晚餐、晚宴凭会议餐券到指定地点用餐。特别提醒：入住御府国际酒店的参会代表 9 月 26 日和 27 日晚餐地点为御府国际酒店 2 楼中餐厅，9 月 25 日晚宴地点为大连和怡阳光酒店。

用餐时间：

午餐：12:00-13:30；晚餐：17:30-19:00

9. 会议交通

9 月 24 至 27 日，会务组每天安排班车往返协议酒店与会场。请您关注班车的乘车时间。车辆按照指定时间准时出发，迟到的代表需要自行前往会场。

(1) 9 月 24 日 12:00-19:00，大连和怡阳光酒店（注册处）到美丽豪酒店每 1 个小时一班，整点发车。美丽豪酒店到大连和怡阳光酒店每 2 个小时一班，发车时间为 13:00、15:00 和 17:00。

(2) 9 月 25 至 27 日从御府国际酒店和美丽豪酒店到大连和怡阳光酒店（会场），早晨 07:30 发车。

(3) 9 月 25 至 27 日从大连和怡阳光酒店（会场），返回御府国际酒店和美丽豪酒店，每天 17:30-19:30，坐满发车。

10. 卫生防疫

建议参会人员会议期间全程佩戴口罩；会场配备医用外科口罩和体温计，可随时做好补发口罩和监测体温；会务组联系大连理工大学校医院派驻医生配合疫情防控，并根据参会人员需求进行必要的核酸检测。会议期间，将对会场和相关过道、场所进行定时消毒、通风和卫生清洁。

请您出行前查看大连市的最新防疫要求，做好个人防护。有特殊情况请随时

与会务组联系。

11.交通出行

➤ 大连周水子国际机场→大连和怡阳光酒店

距离约 15 公里，车程约 35 分钟，打车约 35 元

公交路线 1: 地铁 2 号线机场站上车（海之韵方向）----西安路站换乘地铁 1 号线（河口方向）----河口站下车（B 口出），车程约 1 小时 5 分钟，费用 5 元

公交路线 2: 地铁 2 号线机场站上车（海之韵方向）----西安路站下车（B2 口出）----202 路有轨电车锦辉商城上车-----七贤岭站下车，车程约 1 小时 24 分钟，费用 4 元

➤ 大连站→大连和怡阳光酒店

距离约 15 公里，车程约 38 分钟，打车约 40 元

公交路线 1: 531 路公交车，大连火车站上车，七贤岭站下车，车程约 1 小时 8 分钟，费用 2 元

公交路线 2: 地铁 2 号线友好广场站上车（辛寨子方向）----西安路站换乘地铁 1 号线（河口方向）----河口站下车（B 口出），车程约 1 小时，费用 4 元

➤ 大连北站→大连和怡阳光酒店

距离约 26 公里，车程约 48 分钟，打车约 70 元

公交路线 1: 地铁 1 号线大连北站上车（河口方向）----河口站下车（B 口出），车程约 1 小时，费用 5 元

➤ 大连港→大连和怡阳光酒店

距离约 23 公里，车程约 35 分钟，打车约 50 元

公交路线 1: 地铁 2 号线港湾广场站上车（辛寨子方向）----西安路站换乘地铁 1 号线（河口方向）----河口站下车（B 口出），车程约 1 小时 12 分钟，费用 4 元

公交路线 2: 地铁 2 号线港湾广场站上车（辛寨子方向）----人民广场站下车（C 口出）----2002 路公交车长春路站上车----七贤岭站下车，车程约 1 小时 30 分钟，费用 4 元

12. 会务组具体分工及联系方式

序号	会务组	联系人	联系电话
1	总联系人	苏艳	13940951562
2	餐饮	郭宇	13795165613
3	交通	韩永昌 高威帷（班车）	15140559035 13308414556
4	疫情防控	林建舫	15998469670
5	注册、报到（和怡阳光）	刘芹茜	13084181381
6	注册、报到（御府国际）	孙源泽	17824825799
7	资料领取	高寅露	15524852021
8	财务、发票	杨小伟	18342255752
9	会场、设备	柳洪盛	15140626153
10	展商	王小龙	18801262775
11	墙报	于雪克	19818999613
12	优秀墙报奖评选	郭宇	13795165613
13	住宿	通汇会展	15734110116

第二十一届全国原子与分子物理学术 会议总日程

日期	时间	活动	地点
9 月 24 日	10:00-19:00	报到注册	大连和怡阳光酒店 大连御府国际酒店
9 月 25 日	08:20-08:40	开幕式	大连和怡阳光酒店
	08:40-11:45	学术报告	
	13:30-15:30		
	16:00-17:30	墙报展示	
9 月 26 日	08:30-12:00	学术报告	大连和怡阳光酒店
	13:30-17:00		
9 月 27 日	08:30-12:00	学术报告	大连和怡阳光酒店
	13:30-17:00		
	17:00-17:30	闭幕式	

会议日程

9 月 25 日上午		
8:20-8:40	开幕式	
大会报告		
主持人：袁建民（中国工程物理研究院研究生院）		
8:40-9:20	丁大军 吉林大学	原子分子的超快光电离
9:20-10:00	周宏岩 中国极地研究中心	利用分子、原子和离子谱线研究超大质量黑洞与星系的共同演化
10:00-10:25	集体合影+休息	
主持人：王建国（北京应用物理与计算数学研究所）		
10:25-11:05	詹明生 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	精密操控原子用于引力的量子检验
11:05-11:45	芮 俊 中国科学技术大学	Quantum gas microscopy of Rydberg macrodimer and recent progresses
12:00-13:30	午 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9 月 25 日下午		
分会场一 报告		
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）		
13:30-14:00	管习文 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	Fractional excitation and spin charge separation in 1D Fermi gases
14:00-14:30	肖艳红 山西大学	Spin measurement beyond standard quantum limit and Heisenberg uncertainty relation in a large atomic ensemble
14:30-15:00	孙 羽 中国科学技术大学	氦原子精密谱测量
15:00-15:15	文灵华 燕山大学	Dynamics of kicked spin-orbit-coupled Bose-Einstein condensates
15:15-15:30	谢 廷 中国科学院 大连化学物理研究所	光屏蔽超冷基态 NaRb 分子间化学反应
15:30-16:00	休 息	
16:00-17:30	墙 报	
18:00-19:30	晚 餐	
分会场二 报告		
主持人：陈向军（中国科学技术大学）		
13:30-14:00	朱小龙 中国科学院近代物理研究所	双电荷态 N2Ar 团簇解离中的氮离子转移
14:00-14:30	张春峰 南京大学	单态裂分中间态的瞬态磁光光谱特征
14:30-15:00	刘小井 上海科技大学	上海软 X-FEL 原子分子物理实验站的进展和机会
15:00-15:15	侯 永 国防科技大学	Enhancement of electron-impact ionization induced by the warm-dense environments
15:15-15:30	孟 举 北京应用物理与计算 数学研究所	类铁离子($Z\geq 43$)原子参数和光谱理论研究
15:30-16:00	休 息	
16:00-17:30	墙 报	
18:00-19:30	晚 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9月26日上午		
大会报告		
主持人：丁大军（吉林大学）		
8:30-9:10	王建国 北京应用物理与计算 数学研究所	国防重大需求中的原子物理问题
9:10-9:50	郑雨军 山东大学	量子动力学演化速率极限
9:50-10:30	李晓鹏 复旦大学	Correlated Superfluids with High Orbital Optical Lattice Quantum Simulations
10:30-10:50	休 息	
分会场一 报告		
主持人：高克林（中国科学院精密测量科学与技术创新研究院）		
10:50-11:20	管 桦 中国科学院精密测量科学与技 术创新研究院	不确定度 3E-18 低温钙离子光钟
11:20-11:35	白正阳 华东师范大学	强相互作用里德堡原子中的自感应透明效 应研究
11:35-11:50	李冀光 北京应用物理与计算 数学研究所	原子磁八级超精细结构及原子核磁八级矩 的确定
12:00-13:30	午 餐	
分会场二 报告		
主持人：陈 京（北京应用物理与计算数学研究所）		
10:50-11:20	郝小雷 山西大学	超快强场诱导电子关联动力学的经典和量 子特性
11:20-11:35	魏政荣 湖北大学	强激光场下分子振动波包产生的机理研究
11:35-11:50	吕 航 吉林大学	飞秒激光场下原子里德堡态的辐射研究
12:00-13:30	午 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9月26日下午		
分会场一 报告		
主持人：赵增秀（国防科技大学）		
13:30-14:00	何 斌 北京应用物理与计算 数学研究所	非弹性碰撞对带电粒子能损的影响
14:00-14:30	赵永涛 西安交通大学	离子束在等离子体中的电荷交换与能量弛豫过程
14:30-14:45	魏远飞 中国科学院精密测量科学与技 术创新研究院	$^{27}\text{Al}^{+1}\text{S}_0-^3\text{P}_0$ 跃迁性质和魔幻波长计算
14:45-15:00	缪培贤 兰州空间技术物理研究所	弱磁场中铷原子二能级磁共振塞曼跃迁的 调控
15:00-15:15	杨玉坤 陕西师范大学	避免交叉区的散射与共振
15:15-15:30	休 息	
主持人：周小计（北京大学）		
15:30-16:00	宁传刚 清华大学	激光冷却负离子的初步探索
16:00-16:30	何晓东 中国科学院精密测量科学与技 术创新研究院	光镊中单个超冷分子的相干合成
16:30-16:45	刘亚伟 中国科学院 合肥物质科学研究院	氙原子价壳层激发中的相对论效应研究
16:45-17:00	许帼芹 复旦大学	EBIT 等离子体中 Fe X 的磁场诱导跃迁谱 线研究
17:00-19:00	晚 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9 月 26 日下午		
分会场二 报告		
主持人：金明星（吉林大学）		
13:30-14:00	王兵兵 中国科学院物理研究所	强激光场下的频域理论方法
14:00-14:30	杨玮枫 汕头大学	超快时空动力学信息提取
14:30-14:45	华林强 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	基于极紫外光梳平台强场超快动力学研究
14:45-15:00	徐卫青 上海科技大学	上海软 X 射线自由电子激光速度成像实验站和调试计划
15:00-15:15	花伟杰 南京理工大学	X 射线光谱模拟：算得更准、更快的探索
15:15-15:30	休 息	
主持人：马新文（中国科学院近代物理研究所）		
15:30-16:00	张松斌 陕西师范大学	FEL 光源中的原子分子物理
16:00-16:30	曾交龙 浙江工业大学	温热强耦合等离子体中的微观原子过程
16:30-16:45	甘子洋 中国科学院上海高等研究院	气相介质激光诱导产生太赫兹辐射过程中的库伦效应
16:45-17:00	盛晓伟 安徽师范大学	稀有气体原子间相互作用及分子激发态吸收谱的理论研究
17:00-19:00	晚 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9 月 27 日上午		
分会场一 报告		
主持人：王传奎（山东师范大学）		
8:30-9:00	陈丽清 华东师范大学	基于光-原子关联系统的量子操作
9:00-9:30	陆 洲 安徽师范大学	界面分子的非线性光谱研究进展
9:30-9:45	郭进先 上海交通大学	Atom-light hybrid quantum gyroscope
9:45-10:00	庄 敏 中山大学	多体量子锁相放大器
10:00-10:15	休 息	
主持人：马新文（中国科学院近代物理研究所）		
10:15-10:45	张少锋 中国科学院近代物理研究所	以原子分子碰撞开展的物质波杨氏双缝干涉实验研究
10:45-11:15	于艳梅 中国科学院物理研究所	发展下一代高电荷态离子光钟的相对论理论计算
11:15-11:30	王克栋 河南师范大学	基于 B 样条函数精确研究分子光电离动力学参数
11:30-11:45	高俊文 四川大学	semiclassical asymptotic-state close-coupling approach to ion-atom/molecule collisions: recent progress
12:00-13:30	午 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9 月 27 日上午		
分会场二 报告		
主持人：魏宝仁（复旦大学）		
8:30-9:00	王小伟 国防科技大学	原子在超短脉冲下的相干激发
9:00-9:30	束传存 中南大学	太赫兹光场调控分子的无场定向
9:30-9:45	袁明虎 中国科学院精密测量科学与技术创新研究院	Exploring recollision of ultrafast electrons using single-cycle near-infrared laser pulses
9:45-10:00	臧华平 郑州大学	基于固体微纳器件 Gabor 螺旋波带片的高次谐波单色选取和涡旋特性调控研究
10:00-10:15	休 息	
主持人：刘玉芳（河南师范大学）		
10:15-10:45	石 英 吉林大学	高压下分子激发态超快动力学
10:45-11:15	李宗良 山东师范大学	分子尺度识别控制技术与分子功能器件
11:15-11:45	周 思 大连理工大学	团簇用于固体组装的理论研究
12:00-13:30	午 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9 月 27 日下午		
分会场一 报告		
主持人：韩克利（中国科学院大连化学物理研究所）		
13:30-14:00	张临杰 山西大学	基于缀饰里德堡原子的微波超外差接收机
14:00-14:30	高 翔 北京计算科学研究中心	原子动力学过程中的延迟效应研究
14:30-14:45	江 敏 中国科学技术大学	Search for axion-like dark matter with spin-based amplifiers
14:45-15:00	贾凤东 中国科学院大学	辅助微波扩展里德堡原子微波电场传感器检测极限
15:00-15:15	武菊艳 陕西师范大学	相对论韧致辐射的等离子效应研究
15:15-15:30	休 息	
主持人：蒋 刚（四川大学）		
15:30-16:00	韩永昌 大连理工大学	分子碰撞诱导漫游反应机理研究
16:00-16:30	马建毅 四川大学	原子分子碰撞与热非平衡动力学
16:30-16:45	王 兴 西安交通大学	电子与 CO2 及其团簇碰撞的电离解离实验研究
16:45-17:00	张 煜 嘉兴学院	氢迁移诱导碳氢分子碎裂动力学研究
17:00-17:30	大会闭幕式（主会场）	
17:30-19:00	晚 餐	

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

9 月 27 日下午		
分会场二 报告		
主持人：马凤才（辽宁大学）		
13:30-14:00	王春成 吉林大学	应用极紫外光电子谱学方法研究液相分子超快异构化
14:00-14:30	司 然 复旦大学	极端原子体系的精密光谱理论研究
14:30-14:45	杨 涛 西安交通大学	内嵌金属 14 族笼状团簇结构与性质的第一性原理研究
14:45-15:00	许洪光 中国科学院化学研究所	笼状半导体团簇的制备和结构性质研究
15:00-15:15	韩成银 中山大学	Achieving adesired magneto-sensitive transition via adaptive Bayesian algorithm
15:15-15:30	休 息	
主持人：李朝红（中山大学）		
15:30-16:00	宋 朋 辽宁大学	SERS 光谱技术在分析检测和催化领域中的应用
16:00-16:30	苏茂根 西北师范大学	激光等离子体瞬态诊断及辐射动力学模拟
16:30-16:45	余西涛 吉林大学	团簇的超快解离动力学研究-分子解离中的临近离子效应
16:45-17:00	秦正波 安徽师范大学	含硫含氧过渡金属团簇的化学键和稳定性机制研究
17:00-17:30	大会闭幕式（主会场）	
17:30-19:00	晚 餐	

墙 报

A 分会. 原子、分子、光子相互作用与光谱 (81 个)		
AP-001	李瑞 齐齐哈尔大学	Configuration interaction investigation on electronic structure and spectroscopy of AlH and its cation
AP-002	王彬彬 西华师范大学	Scattering length scaling rules for atom-atom-anion three-body recombination of zero-energy $^4\text{He}^4\text{He}^6\text{Li}^-$ system
AP-003	杨艳秋 辽宁大学	表面等离激元诱导的热电子作为消旋体调控电离反应
AP-004	沈 聪 辽宁大学	Photoinduced Electron Transfer in Conjugated Molecules Containing Different Donor in an External Electric Field
AP-005	孔令茹 辽宁大学	高性能光催化剂 g-C ₃ N ₄ 的催化性能研究
AP-006	韩轶凡 辽宁师范大学	双色椭圆偏振激光场中 He ⁺ 双光子电离的电子涡旋
AP-007	朱思源 辽宁大学	外部电场操纵双光子吸收中供体-桥-受体系统的顺序和超交换电荷转移
AP-008	马宏宇 辽宁大学	高水平 CH ₂ ⁺ 激发态势能面及其动力学研究
AP-009	梁嘉城 山东大学	LiMO ₂ (M= Co, Rh, Ir) 半导体光催化水解产氢的第一性原理研究
AP-010	刘 苗 鲁东大学	二维 MgP ₃ 单层结构的可控带隙和光学性质
AP-011	孙 言 徐州工程学院	Radiative and Auger transitions of the K-shell excited Rydberg states of silicon ions
AP-012	王新月 辽宁大学	D-D- π -A 体系单光子和双光子吸收中光诱导电荷转移的物理机制
AP-013	张 倩 鲁东大学	BaBiNa 和 SrBiNa 半导体热电输运性质第一性原理研究
AP-014	刘晓斌 天水师范学院	Photoelectron satellite structure from the 2p inner-shell photoionization of sodium atoms
AP-015	李东颖 鲁东大学	KOH ⁺ 低激发态光谱性质及激光冷却可行性的理论研究
AP-016	殷齐康 鲁东大学	2D AuSe/SnS 异质结的 Z-scheme 光催化分解水产氢第一性原理研究
AP-017	阎牛早 鲁东大学	CaSH 分子基态电子激发态解析势能面及激光冷却的理论研究
AP-018	张春芳 鲁东大学	HfS ₂ /SiSe 异质结光催化水解产氢的第一性原理研究

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

AP-019	周瀚泉 鲁东大学	第一性原理计算研究 SiPb 单层的热电性质
AP-020	贾 明 鲁东大学	二维和三维结构 SiSe ₂ 热电性质的第一性原理研究
AP-021	李雅静 复旦大学	高电荷态钼离子磁偶极跃迁谱线研究
AP-022	王 乐 鲁东大学	RbSnF ₃ 的电子结构和热电性能的第一性原理研究
AP-023	邢 伟 信阳师范学院	CS 自由基 X ¹ Σ ⁺ 和 A ¹ Π 态振转跃迁特性的理论研究
AP-024	陈佳鑫 辽宁大学	使用开关函数构建 BH ₂ ⁺ 基态高精度全局势能面
AP-025	王海南 辽宁大学	通过基组外推得到的精确的 AlH ₂ 基态全局势能面
AP-026	田自强 西北师范大学	Theoretical study on angular distribution and polarization of the 3C and 3D lines of Fe ¹⁶⁺ ions
AP-027	高 珍 四川大学	LinCl (n=1-7) 团簇的离解能的量子蒙特卡罗计算
AP-028	陆禹竹 清华大学	观测偶极束缚激发态
AP-029	汶伟强 中国科学院 近代物理研究所	重离子储存环 CSR 上类碳 Ca ¹⁴⁺ 离子双电子复合精密谱学
AP-030	吴存强 西北师范大学	旁观电子对 Xe ^{q+} (47≤q≤52) 离子双 K 壳层洞态原子两电子一光子辐射衰变过程的影响
AP-031	刘乾昊 中国科学技术大学	HD 振转光谱的精密测量
AP-032	马 堃 黄山学院	原子双光双电离的理论计算
AP-033	樊丽宝 中南大学	太赫兹场调控腔场调制的分子转动
AP-034	汪书兴 中国科学技术大学	氦原子的电子碰撞激发截面
AP-035	汪寒冰 中国科学院 近代物理研究所	CSRe 上相对论 O ⁵⁺ 离子的激光冷却实验与模拟研究
AP-036	盛 诚 中国科学院 精密测量科学与技 术创新研究院	二维任意几何构型的双组分原子阵列

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

AP-037	高 峰 四川大学	XFEL 作用下低 Z 元素(C,N,O)空心原子产生机制的理论研究
AP-038	刘昱良 吉林大学	二维 MoSSe/SiC 范德华异质结电子结构及输运性质的研究
AP-039	刘 鑫 中国科学院 近代物理研究所	类硼 S^{11+} 和 Cl^{12+} 离子的 $^2P_{1/2}$ - $^2P_{3/2}$ M1 跃迁精密测量
AP-040	刘 勇 吉林大学	Ge ₂ 电子激发态的光谱性质和自旋-轨道耦合
AP-041	肖利丹 吉林大学	Ge ₂ 分子的磁偶极矩跃迁特性研究
AP-042	连 艺 吉林大学	CaH-负离子偶极束缚态的从头算研究
AP-043	张春雨 复旦大学	W XLVIII – W LVI 离子的能级结构和辐射速率的理论研究
AP-044	李金晴 复旦大学	类碳、类氮及类氧等电子系离子($Z \leq 30$)的能级结构研究
AP-045	张 凯 山东师范大学	Solid-State Effect Induced Thermally Activated Delayed Fluorescence with Tunable Emission: A Multiscale Study
AP-046	汪 迪 辽宁大学	Theoretical insights into excited state hydrogen bonding effects and intramolecular proton transfer (ESIPT) mechanism
AP-047	王小霞 中国科学院大学	He ⁺ 与 Li 低能碰撞电荷转移和激发过程的理论研究
AP-048	杨 钦 吉林大学	在强 800nm 激光下氨分子的阈上电离过程及能量标定
AP-049	刘 青 中国科学院大学	关于特定伴线态 Ne ⁺ $1s^{-1}2s^{-1}(^1,^3P)np$ 的多重光电离的理论研究
AP-050	马姗姗 鲁东大学	碱金属酰胺 MNH ₂ (M = Li, Na, K)光谱性质和非谐振力场的从头算研究
AP-051	孙 添 吉林大学	三原子分子强场电离的离子角分布
AP-052	宋昌仙 复旦大学	铁族元素类磷 $n \leq 4$ 的能级结构及辐射特性理论研究
AP-053	张芳军 西北师范大学	类锂钙离子 $2s^2S_{1/2}$ - $2p^2P_{1/2,3/2}$ 跃迁的同位素位移
AP-054	张儒奎 西北师范大学	$^{56}\text{Fe}^{14+}$ 离子 $3l3l'$ 、 $3l4l'$ 和 $3s5l$ 态超精细结构常数的理论研究
AP-055	宋晓敏 鲁东大学	C ₃ H ₂ O 及其异构体的分子结构和光谱性质:从头算研究
AP-056	王绍贤 山东师范大学	过渡金属二苯并四氮杂[14]轮烯配合物: 氧气吸附对自旋输运性质和自旋过滤效应的影响

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

AP-057	许 婷 北京应用物理 与计算数学研究所	OCS 分子电离后核运动的时间分辨库伦爆炸成像计算
AP-058	董密密 山东师范大学	基于单层 C ₂ N 场效应管的各向异性界面性质
AP-059	甘子洋 中国科学院 上海高等研究院	气相介质激光诱导产生太赫兹辐射过程中的库伦效应
AP-060	方 昊 中国科学院 精密测量科学与技 术创新研究院	关联 B 样条的应用：氢原子的相对论修正
AP-061	温金录 中国科学技术大学	氢原子 2 ³ S-2 ³ P 跃迁精密光谱测量
AP-062	王晓菲 山东师范大学	卤素对双光子荧光染料分子光学性质的影响
AP-063	陆泽茜 中国科学院 精密测量科学与技 术创新研究院	原子干涉仪中环境噪声的评估
AP-064	刘松松 山东师范大学	Theoretical Evidence of Intramolecular Halogen Bonding Enhanced Quantum Efficiency of Ultralong Organic Phosphorescence
AP-065	李韩云 西北师范大学	LIBS-Raman 联用技术在壁画颜料分析中的应用
AP-066	高 伟 东华理工大学	The role of geometric phase in dissociation dynamics of the D ₂ ⁺ molecule
AP-067	张华明 山西省气象灾害防 御技术中心	Characteristic Analysis of Spectra for Triggered Lightning
AP-068	李文显 中国科学院 国家天文台	Hfszeeman95—A program for computing weak and intermediate magnetic-field- and hyperfine-induced transition rates
AP-069	边婉璐 辽宁大学	手性分裂环纳米谐振器的设计与研究
AP-070	刘建鹏 国防科技大学	Coherent control of atomic inner-shell x-ray lasing via perturbed valence-shell transitions
AP-071	肖智磊 湖北大学	The nonadiabatic effect in the energy-dependence angular shifts in the photoelectron momentum distribution in elliptically polarized laser pulses

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

AP-072	刘 琳 山东师范大学	分子结拉伸与界面识别：二吡啶类分子结拉伸过程中高低电导现象
AP-073	孙 峰 山东师范大学	基于单分子异质结整流调控理论研究
AP-074	羊 志 山东师范大学	基于硼、氮掺杂的锯齿形石墨烯纳米带的高自旋过滤和整流行为
AP-075	张 浩 首都师范大学	基于悬浮液滴可控收缩的三维颗粒聚集体制备及 SERS 性能研究
AP-076	张彤彤 首都师范大学	表面等离子激元对光化学合成的调控
AP-077	张慧娟 首都师范大学	基于微流控的表面增强拉曼散射：对汞离子的高灵敏度检测
AP-078	王 菲 曲阜师范大学	Sb ₂ S ₃ 单层光催化析氢反应可行性及太阳能转氢效率的研究
AP-079	张雯斐 山东师范大学	石墨烯纳米带电极与锰卟啉分子的自旋逻辑门理论设计
AP-080	李东颖 鲁东大学	CaI 分子低激发态光谱性质及激光冷却可行性的理论研究
AP-081	王涵 华东师范大学	里德堡原子的反常激发促进效应的研究
B 分会. 原子分子碰撞过程及相互作用（22 个）		
BP-001	杜小娇 中国科学技术大学	氩原子 3s 电子激发的自电离共振态的动量转移依赖行为
BP-002	朱林繁 中国科学技术大学	碰撞激发探究氮分子内壳层轨道的局域性
BP-003	王礼涵 中国科学技术大学	快电子碰撞研究四氯化碳分子的价壳层激发
BP-004	孙 强 中国科学技术大学	乙炔分子价壳层电子激发振子强度的非弹 X 射线散射研究
BP-005	魏 龙 复旦大学	双电离乙烷分子对称和非对称解离中氢迁移异构化的动力学研究
BP-006	韩 杰 复旦大学	O ⁶⁺ 离子与 CO ₂ 、CH ₄ 、H ₂ 和 N ₂ 分子作用过程中单双电子俘获绝对截面的实验测量
BP-007	任百惠 复旦大学	Ne ⁸⁺ 作用下 C ₂ H ₄ ³⁺ 离子三体碎裂机制研究
BP-008	王 博 复旦大学	高电荷态作用下 OCS 分子的电离解离过程研究
BP-009	武菊艳 陕西师范大学	德拜等离子体中全剥离钨（W ⁷⁴⁺ ）的韧致辐射
BP-010	吴 超	全量子方法计算 O VI 跃迁谱线的电子碰撞展宽

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

	北京应用物理与计算数学研究所	
BP-011	朱宇豪 北京应用物理与计算数学研究所	理论研究电子碰撞高电荷态离子 Fe^{12+} 的单双电离截面
BP-012	杨玉坤 陕西师范大学	避免交叉区的粒子散射和共振
BP-013	马万路 中国科学技术大学	高电荷离子电子碰撞电离实验的横向电子靶的模拟与机械设计
BP-014	杨 变 中国科学院近代物理研究所	高速全裸离子 Xe^{54+} 与 Kr 或 Xe 原子碰撞的非辐射电子俘获研究
BP-015	Guangqing Chen 中国科学技术大学	Progress on a time-resolved electron momentum spectroscopy study on the S_1 state of toluene
BP-016	李贤君 西北师范大学	低能正电子与氢原子碰撞的理论研究
BP-017	王振鹏 中国科学技术大学	包含分子振动的分子多中心扭曲波方法理论研究: C_2H_4 分子 $1b_{3g}$ 轨道电子碰撞单电离三重微分截面计算
BP-018	林楷钊 中国科学技术大学	Fragmentation dynamics of methane in collision with 1 keV electron
BP-019	牛生波 西北师范大学	高电荷态 Ar XV-XVIII 离子 K 壳层双电子复合过程的理论研究
BP-020	黄忠魁 中国科学院近代物理研究所	重离子冷却储存环 CSR 上类钠 Kr^{25+} 离子的双电子复合实验研究
BP-021	王 堃 山西大学	N^{2+} 与 He 低能碰撞电荷转移过程的理论研究
BP-022	陈 晨 复旦大学	N^+-N 共振电荷转移过程中的震荡结构
C 分会. 大分子、团簇与特殊原子分子性质 (8 个)		
CP-001	邢俸霖 鲁东大学	GQD-PEB/PUB 复合结构作为 DSSC 敏化剂的第一性原理研究
CP-002	高瑞琳 河南科技大学	SF_6 分解气体在改性 GeS 单层上的吸附和气敏性能
CP-003	王恩栋 辽宁师范大学	金团簇表面巯基配体成键机制的研究
CP-004	徐健智 西安交通大学	$[\text{B}_{12}\text{X}_{12}]^{2-}$ ($\text{X} = \text{BO}, \text{OBO}, \text{ECX}$) 团簇结构与性质的第一性原理计算
CP-005	徐 松 西安交通大学	20 电子过渡金属配合物电子结构与成键性质的理论研究

CP-006	裴格锐 西安交通大学	过渡金属羰基配合物结构及电子性质的理论研究
CP-007	崔兴浩 河南科技大学	空位缺陷对 Sc_2CF_2 单层电子特性、磁性和量子电容的影响
CP-008	李珊珊 河南科技大学	二维层状 Hf_2CO_2 MXene 的应变调控及空位缺陷特性研究
D 分会. 极端条件下的原子分子物理 (11 个)		
DP-001	李向富 陇东学院	稠密等离子体中类锂离子($Z=7-11$)的跃迁参数
DP-002	汪美燕 四川大学	高压下 $\epsilon\text{-N}_2$ 、BP、cg 和 pN 相的拉曼光谱模拟
DP-003	豆喜龙 四川大学	High-throughput calculations for binary Mg-M ($M=\text{Y, Al, Ti}$) alloys
DP-004	李鹏程 汕头大学	多周期近红外激光中原子高次谐波谱的时频特性分析
DP-005	梁畅通 汕头大学	基于玻姆轨道的强场高次谐波动力学机制研究
DP-006	赵国鹏 嘉兴学院	温稠密等离子体中 Al^{12+} 离子的光电离过程
DP-007	咎晓雷 国防科技大学	温热稠密等离子体电离能下降的局域场修正
DP-008	林 龙 汕头大学	强激光场中分子产生低能高次谐波的动力学机制分析
DP-009	刘河川 汕头大学	核的对称性对强激光场中分子产生低能高次谐波的影响
DP-010	花 巍 沈阳师范大学	Numerical study of the Bose-Einstein condensates with two- and three-body interactions
DP-011	曾启昱 国防科技大学	原子环境依赖的电子态密度深度学习模型研究
E 分会. 外场中的原子分子性质及其操控 (10 个)		
EP-001	王德华 鲁东大学	运动表面及含时电场对氢负离子光剥离的调控研究
EP-002	刘艳荣 陕西师范大学	紫外泵浦-探测双原子分子中电子转动耦合的光解离谱
EP-003	孙 悦 吉林大学	线偏振激光场作用下不同波长对氢原子干涉结构的影响
EP-004	胡晋伟 大连理工大学	Investigation of photo association with full-dimensional thermal-random-phase wavefunctions
EP-005	霍晓鑫	正交偏振双色激光场作用下 H_2^+ 高次谐波偏振特性研究

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

	吉林大学	
EP-006	洪倩倩 中南大学	Generation of maximal three-state field-free molecular orientation with terahertz pulses
EP-007	王一琛 吉林大学	椭圆激光场下 Ar 和 N ₂ 高次谐波产生研究
EP-008	孙丰健 中国科学院 西安光学与精密机械研究所	小椭圆率强激光场中分子的大椭圆率谐波
EP-009	赵晓戈 吉林大学	CO-Kr 混合气体在椭圆偏光下的电离
EP-010	任殿相 吉林大学	双原子分子 N ₂ 在椭圆极化场中准直依赖的动量分布研究
F 分会. 冷原子分子物理 (5 个)		
FP-001	赵彩云 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	非零角动量体系 Efimov 效应的三体参数
FP-002	拜合提亚尔·买买提 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	窄线宽 297 nm 铷原子里德堡态激发光的实现
FP-003	庄 军 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	基于自旋运动耦合的相互作用调控
FP-004	魏远飞 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	$^{27}\text{Al}^+ \ ^1\text{S}_0 \rightarrow ^3\text{P}_0$ 跃迁性质和魔幻波长计算
FP-005	赵 伟 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	Investigating the environmental dependence of ultralight scalar dark matter with atom interferometers
G 分会. 量子信息相关的原子分子物理问题 (2 个)		
GP-001	唐翰昭 石家庄铁道大学	量子点耦合拓扑超导单链 DNA 的交叉 Andreev 反射研究
GP-002	鹿博	Multiple pulses, Coherent Population Trapping, Fabry-Perot

	中山大学	resonator
H 分会. 精密原子分子测量物理 (4 个)		
HP-001	陈冬阳 中国科学院 近代物理研究所	CSRe 上 $^{16}\text{O}^{5+}$ 离子精密激光光谱学实验的极紫外光子探测系统的研制
HP-002	吴 磊 西北师范大学	$^{40}\text{Ar}^{13+}$ 离子的 Landé g 因子的理论研究
HP-003	张永慧 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	应用魔幻波长抑制 $\text{He}(2^3\text{S}_1-3^3\text{S}_1)$ 双光子跃迁中的斯塔克频移
HP-004	李建军 北京航天控制仪器 研究所	小型化大量程三轴 SERF 矢量原子磁力仪的研究
I 分会. 超快原子分子过程 (21 个)		
IP-001	徐会姚 华中科技大学	基于阿秒瞬态吸收光谱法的原子准能级超快探测
IP-002	陈 曦 华中科技大学	利用阿秒光电子谱研究激光驱动的束缚态电子动力学
IP-003	Song Zhang 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	Ultrafast Electron Transfer in Fluorescence Quenching of C-dots with Metal Ion
IP-004	刘金磊 国防科技大学	强场分子自电离动力学
IP-005	曹传鹏 华中科技大学	双色圆偏振强激光场中的受阻挫隧穿电离
IP-006	闫佳庆 华中科技大学	排列分子光电子电离时间的阿秒尺度测量
IP-007	柯庆华 华中科技大学	强场电离中利用双色圆偏场的干涉
IP-008	孙仁平 中国科学院 精密测量科学与技术创新研究院	Sub-cycle Control of Intracycle Interference with Polarization Gated Laser Pulse
IP-009	李保昌 南京理工大学	中红外驱动激光下利用瞬时相位匹配产生孤立软 X 射线阿秒脉冲

第二十一届全国原子与分子物理学术会议

IP-010	周龙兴 吉林大学	强场电离-光碎片谱研究溴乙烯阳离子电子态超快动力学
IP-011	王钦鑫 吉林工程技术师范学院	从头算经典轨迹研究在强激光场中质子转移和 H ₂ 分子漫游
IP-012	赵 猛 中国科学院 精密测量科学与技 术创新研究院	强激光场中高里德堡态原子研究
IP-013	蒋 毅 中南大学	少周期强场脉冲产生高次谐波的最优控制
IP-014	朱丽霞 吉林大学	靛蓝胭脂红在水中激发态质子转移机制的理论修正
IP-015	王正然 吉林大学	基于不对称席夫碱配体的激发态双质子转移机理的理论研究
IP-016	李孝开 吉林大学	分子强场自电离动力学研究
IP-017	朱雅蕾 国防科学技术大学	Attosecond interferometry of CO ₂ molecules in two-color strong laser field
IP-018	许松坡 中国科学院 精密测量科学与技 术创新研究院	Electron dynamics in laser-driven atoms near the continuum threshold
IP-019	肖 凡 国防科技大学	极紫外超宽带连续谱的产生
IP-020	雷鸿斌 国防科技大学	控制强激光场中分子离子集体辐射的衰减
IP-021	王家灿 国防科技大学	基于单频滤波的宽带阿秒脉冲表征

