

# 原子分子、高压科学与物理力学及相关学科研讨会大会日程

日期：2024年4月14日，星期日

4月14号上午 四川大学西五教演播厅				
时间	内容	主讲人	单位	主持人
8:30-8:45	开幕式致辞	校领导	四川大学	张红
8:45-9:00	院士讲话	邹广田 院士	吉林大学	张红
9:00-9:15	院士讲话	张兴栋 院士	四川大学	张红
9:15-9:30	杰出校友讲话	蒙大桥 院士	中物院七所	张红
9:30-9:45	茶 歇			
9:45-10:00	高压物理专委会致辞	吴强 院士、所长、主任	中物院一所	张友君
10:00-10:15	原子与分子物理专委会致辞	柳晓军 教授、书记、主任	中科院精密测量院	张友君
10:15-10:30	物理力学专委会致辞	杨丽 教授、副主任	西安电子科技大学	张友君
10:30-10:45	纪念像制作过程简介	杨向东 教授	四川大学	张友君
10:45-11:30	苟清泉纪念像揭幕（四川大学西五教一楼大厅）			杨向东
11:30-12:00	参会人员合影（四川大学主楼前）			
12:00-13:00	午餐（自助餐、祥宇宾馆）			
4月14日下午 大会特邀报告 祥宇宾馆				
时间	内容	主讲人	单位	主持人
14:00-14:25	压缩科学及其发展态势	吴强 院士、所长	中物院一所	刘冰冰
14:25-14:50	强激光与物质相互作用前沿问题研究	李玉同 教授、主任	中科院物理所	刘冰冰
14:50-15:15	光谱发射率测量与应用	刘玉芳 教授、副校长	河南师范大学	刘冰冰
15:15-15:40	金刚石半导体材料与器件研究	单崇新 教授、副校长	郑州大学	刘冰冰
15:40-15:50	茶 歇			
15:50-16:15	高温稠密等离子体的辐射不透明度研究	袁建民 教授	国防科技大学、吉林大学	赵宗清
16:15-16:40	极端材料集成计算平台ProMe进展	宋海峰 研究员、副所长	中物院九所	赵宗清
16:40-17:05	绵阳堆中子科学平台与应用简介	孙光爱 研究员、副所长	中物院二所	赵宗清
17:05-17:15	茶 歇			
17:15-17:35	四川大学原子与分子物理研究所发展现状	张友君 研究员、副所长	四川大学	刘颖
17:35-17:55	携手共进，建设一流原子与分子科学	胡湛 教授、所长	吉林大学	刘颖
17:55-18:20	苟清泉奖学金成立仪式	邓国川 董事长、寇自力 董事长	苟清泉教育发展基金管理委员会	刘福生
		贾秀娥 副秘书长、王汾雁 部长	四川大学教育基金会	刘福生
		彭放 教授	四川大学	刘福生
18:30-20:00	晚宴（桌餐、祥宇宾馆）			

# 原子分子、高压科学与物理力学及相关学科研讨会分会日程

日期：2024年4月15日，星期一

4月15日上午				
分会场 1-原子与分子物理分会邀请报告-祥宇宾馆				
	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30-8:50	二类超晶格红外芯片的研究及产业化	芦鹏飞	北京邮电大学	陈其峰
8:50-9:10	动态单原子催化剂设计	李顺方	郑州大学	
9:10-9:30	分子高次谐波极小值理论研究	杨玉军	吉林大学	
9:30-9:50	从 Hartree-Fock 方法到 i-DMFT 方法	王 坚	湖州师范学院	
9:50-10:10	从电子-离子碰撞到离子-原子碰撞	胡智民	四川大学	
10:10-10:30	茶 歇			
10:30-10:50	新型无标记单细胞/单分子检测平台	叶安培	北京大学	刘子江
10:50-11:10	吉林大学阿秒光束线及原子光电离动力学研究进展	罗嗣佐	吉林大学	
11:10-11:30	Negative thermal expansion and the flexibility of framework crystal structures	Martin Dove	四川大学	
11:30-11:50	原理与数据驱动的融合：双原子分子光谱在研究范式转换中的角色与挑战	付 佳	西华大学	
4月15日下午				
14:00-14:20	Highly Photoluminescent Monolayer MoS <sub>2</sub> and WS <sub>2</sub>	冯秋实	内江师范学院	王哲斌
14:20-14:40	基于新型光场的高次谐波和阿秒脉冲产生	陈自宇	四川大学	
14:40-15:00	铍铜合金结构与物性的理论研究	张雷雷	黄河科技学院	
15:00-15:20	Mediated interaction between impurities in quantum degenerate gases	丁姗姗	四川大学	
15:20-15:40	基于物理吸附的储氢材料理论设计	刘平平	长江师范学院	
15:40-16:00	茶 歇			
16:00-16:20	原子分子在晶体框架限域环境中的无序	蔡冠群	四川大学	张 伟
16:20-16:40	基于自标定参数磁强计的核磁共振陀螺仪稳定性优化	高国平	中物院北京计算科学研究中心	
16:40-17:00	机器学习方法在原子结构计算当中的应用	杨 晨	四川大学	
17:00-17:20	氧吸附对 Ti(0001)面腐蚀行为影响的 DFT 研究	汪晓婷	西南交通大学	
17:20-17:40	光场驱动下手性分子的分离	程剑剑	中物院北京计算科学研究中心	
17:40-18:00	高放核素吸附与分离的分子尺度研究	杜际广	四川大学	

4月15日上午				
分会场 2-高压科学与物理力学分会邀请报告-祥宇宾馆				
	报告题目	报告人	单 位	主持人
8:30-8:50	基于 DAC 的内加温新技术	高春晓	吉林大学	祝文军
8:50-9:10	地球与行星内部高压新物质合成、结构及物性	刘 锦	燕山大学	
9:10-9:30	莫特相变临界行为与机理的研究	王善民	南方科技大学	
9:30-9:50	极端条件下奇异晶体结构及物性研究	彭 枫	洛阳师范学院	
9:50-10:10	六方金刚石的形成机制研究	朱升财	中山大学	
10:10-10:30	茶 歌			
10:30-10:50	硼掺杂金刚石在大腔体压机的超高温产生实验和有限元模拟研究	刘兆东	吉林大学	刘 锦
10:50-11:10	基于层间耦合作用调控的二维 TMDC 结构及物性研究	夏 娟	电子科技大学	
11:10-11:30	高压下金属的多尺度结构演化与动态力学性能	熊政伟	西南科技大学	
11:30-11:50	碳化硅色心量子精密测量	王俊峰	四川大学	
4月15日下午				
14:00-14:20	纳米材料的弹性研究—最难压缩的晶粒尺寸	周晓玲	哈尔滨工业大学	代立东
14:20-14:40	新型碳材料设计与调控	倪 堃	中国科学技术大学	
14:40-15:00	强关联材料中多体相互作用的超快光谱研究	余俊宏	中物院流体物理研究所	
15:00-15:20	激光驱动材料高压相变研究进展	刘 浩	中物院激光聚变研究中心	
15:20-15:40	金属硫化物中的高压超导电性	洪 芳	中国科学院物理研究所	
15:40-16:00	茶 歌			
16:00-16:20	无机硫属化合物结构功能区的压力调控与物性研究	卜克军	北京高压科学研究中心	贺红亮
16:20-16:40	高温高压制备高性能 ZnO 热电复合陶瓷	王殿振	吉林大学	
16:40-17:00	过渡金属氢化物钙钛矿的第一性原理研究	宋瑞杰	长江大学	
17:00-17:20	探索具有堆垛和压强自由度的双层二硫化钼新相图	焦陈寅	电子科技大学	
17:20-17:40	含铁矿物在高温高压下的物性	甘 波	四川大学	

## 海报信息

序号	题目	姓名	单位
1	Highly Photoluminescent Monolayer MoS <sub>2</sub> and WS <sub>2</sub> Achieved via Superacid Assisted Vacancy Reparation and Doping Strategy	冯秋实	内江师范学院
2	Multi-Reference UCCSD Variational Quantum Algorithm for Molecular Ground State Energies	吴迪	内江师范大学
3	A Method Probing High-Temperature Oxidation Behavior of Crystalline Materials	张振钢	四川大学
4	Modeling nano-cluster structures with pair distribution function	宋佳鑫	四川大学
5	Exhaustive state-to-state cross sections and rate coefficients for inelastic N <sub>2</sub> -N <sub>2</sub> collisions using QCT combined with neural network models	郭昌敏	四川大学
6	Multifunctional tantalum disilicide ceramics sintered at high temperature and high pressure	于亚杰	青海大学
7	Light-induced topological phase transition via nonlinear phononics in superconductor CsV <sub>3</sub> Sb <sub>5</sub>	唐睿	四川大学
8	Low-energy inelastic electron scattering from carbon monoxide: Excitation and de-excitation of the X <sup>1</sup> Σ <sup>+</sup> , a <sup>3</sup> Π, a <sup>3</sup> Σ <sup>+</sup> , A <sup>1</sup> Π, d <sup>3</sup> Δ, e <sup>3</sup> Σ <sup>-</sup> , I <sup>1</sup> Σ <sup>-</sup> and D <sup>1</sup> Δ electronic states	卫鹏宇	四川大学
9	Strain and Electric Field Engineering of g-ZnO/SnXY (X, Y = S, Se) S-scheme Heterostructures for Photocatalyst and Electronic Device Applications: A Hybrid DFT Calculation	唐越	四川大学
10	Comprehensive Analysis of the Spectroscopic Properties of SO <sup>+</sup> Cation: From Potential Energy Curves to Line Strengths	陈皓	四川大学
11	Research on mechanism and strength of PBT-AP combination based on DFT	刘坤	四川大学
12	Potential energy curves and vibrational energy levels for the ground electronic states of Br <sub>2</sub> and Cl <sub>2</sub> molecules	何畅意	西华大学
13	First principles study on thermoelectric transport performance of single layer Sc <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> S <sub>2</sub>	张攀	西华大学
14	Predictions of entropy and the reduced molar Gibbs free energy for HCl and DCl	姚嘉薇	西华大学
15	State-to-State dynamics and machine learning predictions of inelastic and reactive O( <sup>3</sup> P) + CO( <sup>1</sup> Σ <sup>+</sup> ) collisions relevant to Hypersonic flows	黄霞	四川大学
16	使用 Hermite 函数从中子飞行时间总散射数据得到的对分布函数中考虑仪器分辨率的影响	汪绍杰	四川大学
17	热非平衡条件下 CH <sub>4</sub> 和 N <sub>2</sub> 碰撞内能弛豫过程研究	胡永鑫	四川大学
18	Na <sub>3</sub> PS <sub>4</sub> 钠离子导体中子散射研究	李辉	四川大学
19	分子光谱常数之间的关联	侯世林	中国海洋大学

20	理想二维量子自旋霍尔绝缘体 $\text{MgA}_2\text{Te}_4$ ( $A = \text{Ga, In}$ )	李嘉琪	四川大学
----	---	-----	------