

口头报告

【8/17 Sat.】

Sat. 01	原子分子与团簇物理前沿问题的研究（大会报告） 王广厚/南京大学.....	1
Sat. 02	飞秒强激光驱动下的原子分子超快动力学（大会报告） 柳晓军/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	2
Sat. 03	Observation of atom-molecule Feshbach resonances at ultracold temperatures（大会报告） 赵博/中国科学技术大学.....	3
Sat. 04	Phase transition in a spin-orbital-angular-momentum coupled Bose-Einstein condensate （邀请报告） 江开军/国科学院武汉物理与数学研究所.....	4
Sat. 05	搜寻可激光冷却的原子负离子（邀请报告） 宁传刚/清华大学.....	5
Sat. 06	Simulating exotic phenomena with ultracold gases: from s-band to p-band, from real-space to momentum-space 李永强/国防科技大学.....	6
Sat. 07	低温下氢分子的红外吸收特性研究 雷海乐/中国工程物理研究院激光聚变研究中心.....	7
Sat. 08	自由和支撑过渡金属团簇的磁各向异性性能调控（邀请报告） 赵纪军/大连理工大学.....	8
Sat. 09	金属掺杂硼团簇的理论研究（邀请报告） 崔中华/吉林大学.....	9
Sat. 10	NO-Rg(Ar,Ne)范德瓦尔斯复合物的高分辨红外振转光谱研究 刘壮/华中师范大学.....	10
Sat. 11	Magnetic exchange effects in metal oxide clusters 于小虎/陕西理工大学.....	11
Sat. 12	新大科学装置 HIAF 上高电荷态离子原子物理研究展望（邀请报告） 马新文/中国科学院近代物理研究所.....	12
Sat. 13	Two-electron processes and correlation effects in ion-atom collisions 高俊文/北京应用物理与计算数学研究所.....	13
Sat. 14	Hyperfine and fine structure measurements of 23S and 23P states in 7Li+ 陈邵龙/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	14
Sat. 15	由 $1 \leq Z_1 \leq 53$ 的慢离子诱导的 Si 的 K 壳层 X 射线发射 雷瑜/中国科学院近代物理研究所.....	15
Sat. 16	超强激光场中的原子核物理（邀请报告） 王旭/中国工程物理研究院研究生院.....	16
Sat. 17	固态分子氮在高压下解离的拉曼光谱研究（邀请报告） 雷力/四川大学.....	17
Sat. 18	飞秒强激光脉冲的光强标定 全威/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	18
Sat. 19	在强激光与高能电子束碰撞中增强正负电子对的产生 张亨宇/国防科技大学.....	19

【8/18 Sun.】

Sun. 01	类星体中光电离、黑洞基本参数和宇宙学（大会报告） 王建民/中国科学院高能物理研究所.....	20
Sun. 02	光晶格高轨道超冷原子的相干操控（大会报告） 周小计/北京大学.....	21
Sun. 03	带电粒子作用下碳氢分子中 H ₃ ⁺ 离子的形成机制（邀请报告） 魏宝仁/复旦大学.....	22
Sun. 04	基于深度学习的力场建模（邀请报告） 王涵/北京应用物理与计算数学研究所.....	23
Sun. 05	在原子-光非厄米界面中的光与原子自旋波干涉 陈洁菲/华东师范大学.....	24
Sun. 06	基于机器学习策略预测双原子分子全振动能谱 付佳/西华大学.....	25
Sun. 07	氢分子的精密谱测量检验量子电动力学（邀请报告） 孙羽/中国科学技术大学.....	26
Sun. 08	利用 Stark 减速技术产生冷分子及其应用（邀请报告） 张栋栋/吉林大学.....	27
Sun. 09	超冷 Rydberg 分子的制备及光谱特性 赵建明/山西大学.....	28
Sun. 10	超冷分子碰撞过程中的量子效应 王高仁/大连理工大学.....	29
Sun. 11	稠密高温等离子体中连续电子的动量展宽（邀请报告） 曾交龙/国防科技大学.....	30
Sun. 12	低能电子散射：从分子到团簇（邀请报告） 王克栋/河南师范大学.....	31
Sun. 13	Angular and polarization properties of L _{α1,2} x-ray photons following innershell 2p _{3/2} photoionization of W by linearly polarized light 武中文/西北师范大学.....	32
Sun. 14	Real-time in situ detection of the local air pollution via LIBS coupled with SPAMS 刘玉柱/南京信息工程大学.....	33
Sun. 15	基于冷原子系综的高效率量子存储（邀请报告） 王云飞/华南师范大学.....	34
Sun. 16	团簇碎裂过程中的超快离子转移 胡晓青/北京应用物理与计算数学研究所.....	35
Sun. 17	分子自旋逻辑门的理论设计与研究 赵文凯/鲁东大学.....	36
Sun. 18	Resonant neutralization of low-energy Na ⁺ ions scattered from metal surfaces 陈林/兰州大学.....	37
Sun. 19	超快激光光谱和 X 射线光谱及其应用（邀请报告） 张文凯/北京师范大学.....	38
Sun. 20	原子多电离过程的费米分子动力学方法 周杰/中国工程物理研究院研究生院.....	39
Sun. 21	高强度 X 光作用下分子的电离动力学 郝亚江/北京科技大学.....	40

Sun. 22	水分子高激发态光解离动力学的理论研究 彭裔耕/北京应用物理与计算数学研究所.....	41
Sun. 23	基于(85)Rb 和(87)Rb 原子的等效原理实验研究进展 (邀请报告) 周林/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	42
Sun. 24	邻甲氧基苯腈分子的里德堡态场电离光谱及其理论模拟 李昌勇/山西大学.....	43
Sun. 25	冷原子系统参数空间中多量子比特的量子操控与量子模拟 杜炎雄/华南师范大学.....	44

【8/19 Mon.】

Mon. 01	Two-electron processes and correlation effects in ion-atom collisions (邀请报告) 宋凤麒/南京大学.....	45
Mon. 02	金属钼团簇性质的尺寸演化及其相关性密度泛函理论研究 李喜波/中国工程物理研究院激光聚变研究中心.....	46
Mon. 03	超原子团簇的结构与功能特性研究 王志刚/吉林大学.....	47
Mon. 04	团簇组装铁性纳米结构 赵世峰/内蒙古大学.....	48
Mon. 05	多约束最优控制理论产生最大量子纠缠态 (邀请报告) 束传存/中南大学.....	49
Mon. 06	光镊中超冷异核双原子的相互作用的测量与调控实验进展 何晓东/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	50
Mon. 07	光梳锁定的腔增强分子双共振光谱 王进/合肥微尺度物质科学国家研究中心, 中国科学技术大学.....	51
Mon. 08	量子比特叠加纯态的产生 曾天海/北京理工大学.....	52
Mon. 09	上海自由电子激光原子分子实验站和冷原子成像探测器建设与应用 (邀请报告) 江玉海/中国科学院上海高等研究院.....	53
Mon. 10	分子团簇结构超快成像及其解离动力学 (邀请报告) 罗嗣佐/吉林大学.....	54
Mon. 11	通过 X 射线来调控过度金属化合物的超快电子自旋动力学 王慧慧/山西大学.....	55
Mon. 12	复杂分子激发态多质子转移机理的阐述及调控 赵金峰/山东大学.....	56
Mon. 13	飞秒光丝中激发态氮气分子的时域动力学研究 (邀请报告) 刘一/上海理工大学.....	57
Mon. 14	强激光场中太赫兹的产生与电子超快动力学 (邀请报告) 刘金磊/国防科技大学.....	58
Mon. 15	太赫兹产生的强场理论及实验研究 张凯旋/中国科学院上海高等研究院.....	59
Mon. 16	电子碰撞分子的电离解离实验研究 (邀请报告) 单旭/ 中国科学技术大学	60
Mon. 17	天体物理相关的高电荷态离子双电子复合精密谱学 (邀请报告) 汶伟强/中国科学院近代物理研究所.....	61

Mon. 18	Mg、Sr 原子光钟的多极极化率和超极化率的理论计算	
	唐丽艳/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	62
Mon. 19	HCO 分子光解离动态干涉 (邀请报告)	
	郑贤锋/安徽师范大学.....	63
Mon. 20	外场调控原子-分子冷碰撞研究 (邀请报告)	
	凤尔银/安徽师范大学.....	64
Mon. 21	双原子分子中的激光诱导锥形交叉	
	孙兆鹏/鲁东大学.....	65
Mon. 22	Enantio-purification of chiral mixtures: coherence control of chirality-dependent effective two-level models	
	叶冲/北京计算科学研究中心.....	66
Mon. 23	阿秒时间延迟 (邀请报告)	
	杨玮枫/汕头大学.....	67
Mon. 24	飞秒激光与原子分子相互作用动力学研究 (邀请报告)	
	赖炫扬/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	68
Mon. 25	Attosecond Time Delay in Photoionization of Noble-Gas and Halogen Atoms	
	皮良文/中国科学院西安光学精密机械研究所.....	69
Mon. 26	采用简单模型研究原子分子在激光场中的单电离	
	赵松峰/西北师范大学.....	70
Mon. 27	VO₂ 的相变调控及应用 (邀请报告)	
	王赵武/河南科技大学.....	71
Mon. 28	少体原子分子精密谱理论和计算	
	钟振祥/中国科学院武汉物理与数学研究所.....	72
Mon. 29	偏振调控的强激光场驱动产生氮气离子空气激光研究	
	谢红强/国防科技大学.....	73

墙贴报告

A 原子、分子、光子相互作用与光谱

序号	标题	作者	单位	页码
A001	A New Method for spectral phase retrieval of single attosecond pulses utilizing the autocorrelation of photoelectron streaking spectra	于伟威	辽宁师范大学	74
A002	理论研究比率荧光化学传感器二乙氨基喹啉衍生物(3A)对氰离子的检测机理	贾雪利	河南师范大学	75
A003	7-羟基喹啉-8-羧酸的激发态双质子转移过程和光谱行为研究	刘扬	河南师范大学	76
A004	卤素取代和分子扭转角对 π 堆叠六苯并芘分子及其衍生物电荷输运特性和光学性质的影响	张莹莹	河南师范大学	77
A005	氰基对10-羟基苯并[h]喹啉质子转移过程影响的理论研究	赫媛媛	河南师范大学	78
A006	Rydberg series for quartet states of B-like ions	孙言	徐州工程学院	79
A007	动力学斯塔克效应对光解离的影响	高伟	大连理工大学	80
A008	氢分子Lyman带和Werner带光学振子强度的dipole (γ, γ)研究	熊涛	中国科学技术大学	81
A009	离子穿越平行板毛细管自适应导向电势探索	薛迎利	中国科学院近代物理研究所	82
A010	Modulating O-H-based excited-state intramolecular proton transfer by alkyl-substitutions at various positions of 1-hydroxy-11H-benzo[b]fluoren-11-one	Dapeng Yang	North China University of Water Resources and Electric Power	83
A011	Relativistic effects in photoionization: spin-orbit splitting photoelectron spectra of sodium atoms	刘晓斌	天水师范学院	84
A012	钨的类Al离子的能级结构和辐射速率的理论研究	张春雨	复旦大学	85
A013	Ion-induced dissociation of acetylene based on time-dependent density functional theory	于皖东	复旦大学	86
A014	机器学习方法构造水分子势能面	邱荣	国防科技大学	87
A015	激光冷却负离子的新候选体系Th ⁻	唐如麟	清华大学	88
A016	金团簇光吸收谱的尺寸与温度依赖特性的第一性原理研究	赖康	国防科技大学	89
A017	The impact of light-induced conical intersection on the wave packet dynamics	李士龙	大连理工大学	90
A018	弛豫效应对原子内壳层光电离及退激辐射的影响	马堃	黄山学院	91

A019	X-射线光子与束缚电子的异常非线性康普顿散射	石尚	中科院物理研究所	92
A020	利用从头算经典轨迹方法研究分子质子转移超快动力学	王钦鑫	吉林工程技术师范学院	93
A021	CN分子三能级系统激光冷却方案的理论研究	张清清	鲁东大学	94
A022	SrBr分子激光冷却的理论研究	刘丽	鲁东大学	95
A023	双原子自由基及光谱在激光冷却中的应用	王泽育	太原科技大学	96
A024	基于重离子冷却储存环CSRm的类氟Ni离子的双电子复合实验研究	汪书兴	中国科学技术大学	97
A025	Ne1s-12p-1np共振俄歇跃迁过程的理论研究	刘青	中国科学院大学	98
A026	激光冷却11BH和11BD分子的理论研究	邢伟	信阳师范学院	99
A027	类碳的Z=7-11等电子系离子能级的研究	李金晴	复旦大学	100
A028	通过波形优化提高拉曼散射的转化率	于志飞	华东师范大学	101
A029	S2分子多重低能电子态的慢电子成像研究	秦正波	安徽师范大学	102
A030	稠密等离子体中类锂离子(Z=7-18)的跃迁光谱研究	李向富	陇东学院	103
A031	碰撞辐射模型模拟W XIV - W XVI的5p - 5s的跃迁	丁晓彬	西北师范大学	104
A032	气压对飞秒激光脉冲诱导超连续谱发射的影响研究	张云	吉林大学	105
A033	Analysis of Photoionization Time Delay Using R-matrix Method	Bo Hu	National University of Defense Technology	106
A034	AlnCum (n=5-9, m=1-3)团簇几何和电子结构的研究: 遗传算法结合密度泛函理论	杨慧慧	西安航空学院	107
A035	S2分子的B3Σ-u态预解离研究	薛俭雷	吉林大学	108
A036	原子间色散相互作用能计算方法发展	盛晓伟	安徽师范大学	109
A037	H2分子和N2分子基态轨道康普顿轮廓计算	王玉敏	吉林大学	110
A038	TIF分子电子态的多参考组态相互作用计算	刘勇	吉林大学	111
A039	TlCl和BiH分子激光冷却的理论研究	刘勇	吉林大学	112
A040	相干探测的太赫兹波形重构	李冰玉	中国科学院上海高等研究院	113
A041	对氯氟苯分子S0、S1和D0态的实验和理论研究	凡佳囡	安徽师范大学	114
A042	Debye等离子体中原子关联能的精确计算	焦利光	吉林大学	115

A043	类硼氮离子能级、辐射速率以及电子碰撞激发的研究	李燕婷	复旦大学	116
A044	超冷85Rb原子体系光缔合过程研究	张蓉	大连理工大学	117
A045	SrTiO3和PbTiO3中, Ti的K,L,M层吸收跃迁的研究	赵琪	四川大学	118
A046	偏振整形激光对空气分子转动态的调控	陈洲	吉林大学	119
A047	并五苯衍生物单线态裂分过程中的多激子态研究	崔明焕	河南师范大学	120
A048	转动态受激拉曼过程的相干控制研究	廉振中	吉林大学	121
A049	镧原子电子亲和势的精确测量	陆禹竹	清华大学	122
A050	关于利用铈酸锂产生强THz实验的研究	凌中火	中国科学院上海高等研究院	123
A051	Debye等离子体中单电子原子多极极化率的精确计算	朱琳	吉林大学	124
A052	电离效应对强激光等离子体相互作用产生超热电子发散角的影响	郎跃	国防科技大学	125
A053	基于轨线系综的单条轨线熵理论	冉翠平	山东大学	126
A054	碱土金属离子与稀有气体的弱相互作用体系计算研究	国慧杰	吉林大学	127
A055	TiC基态和激发态势能曲线的从头算研究	袁林茂	四川大学	128
A056	不同压力下飞秒激光诱导的氮荧光发射	林爽	吉林大学	129
A057	分子与电极的相互作用及末端基团对电极界面构的识别功能	孙峰	山东师范大学	130
A058	Laser Driven Forward Plasma Emission in Nitrogen gas at 100 MHz Repetition Rate	张津	中国科学院武汉物理与数学研究所	131
A059	对乙基苯甲醚的质量分辨阈值电离光谱	郝佳钰	山西大学	132
A060	多电子碎裂过程的全微分研究	高永	中国科学院近代物理研究所	133
A061	超短 X 射线脉冲在连续红外场中的 X 射线瞬态吸收光谱	石鑫	陕西师范大学	134
A062	基于多维相干光谱的原子间多体关联和相互作用动力学研究	余少刚	中国科学院武汉物理与数学研究所	135
A063	晶体高次谐波谱中的Cooper最小值结构	赵一婷	吉林大学	136
A064	地磁量级磁力计信噪比大幅度提高	黄文峰	华东师范大学	137
A065	Reverse saturable absorption induced optical power limiting behavior of Laguerre-Gaussian laser pulses	赵亚男	华北电力大学	138

A066	电荷效应对富勒烯内嵌原子低能电子弹性散射的影响	李博文	兰州大学	139
A067	多组态自洽场方法计算MH(M=B,C,N,O)分子芯壳层激发态势能曲线和跃迁性质	任娟	陕西师范大学	140
A068	利用纠缠轨线研究量子速度极限	胡相虹	山东大学	141
A069	抑制剂与热休克蛋白90结合特性的分子动力学研究	崔友欣	山东师范大学	142
A070	用准经典轨迹法计算分析了振动和平动能在Ar+H2O反应中的作用	张婷	四川大学	143
A071	Experimental and theoretical study of xuv spectra of laser-produced Zr plasmas	MOHAMMED ELNAZIER MOHAMMED ALI	西北师范大学	144
A072	Au I和Au II能级的超精细结构常数研究	焦聪聪	吉林大学	145
A073	掺杂石墨烯纳米条带异质结的自旋整流和自旋过滤特性研究	牛乐乐	山东师范大学	146
A074	2,2'-二溴-4,4'-联吡啶分子结的拉伸过程研究	索雨晴	山东师范大学	147
A075	N2和N2+分子结构计算及光谱模拟	陈晨	复旦大学	148
A076	惰性气体原子在EUV光子作用下的电离激发过程研究	海帮	中科院近代物理研究所	149
A077	激光钛等离子体时空分辨光谱特性研究	张登红	西北师范大学	150
A078	面向核聚变等离子体的7价与8价钨离子光谱研究	陆祺峰	复旦大学	151
A079	Laser cooling of the SiO+ molecular ion: A theoretical contribution	Rui Li	Institute of Applied Physics and Computational Mathematics, Beijing	152
A080	LiH分子结构计算及不透明度的理论研究	梁桂颖	北京应用物理与计算数学研究所	153
A081	氧化石墨烯调节量子点电荷转移的瞬态光谱研究	吴瑞祥	山西师范大学	154
A082	酞菁锌激发态吸收谱的第一性原理计算	朱红娟	安徽师范大学	155
A083	类银离子(Z≥62)和类镉离子(Z≥74)低激发态能级结构和跃迁性质研究	孟举	北京应用物理与计算数学研究所	156
A084	基于蒙特卡罗方法研究X射线自由电子激光与Ar相互作用	李永军	国防科技大学	157
A085	Ar 2s-1多电子俄歇过程的理论研究	刘振旗	中国科学院大学	158

A086	二维材料Si ₂ 光催化水解制氢性能的第一性原理研究	刘泽华	鲁东大学	159
A087	相对论耦合簇理论方法计算La ²⁺ 的超精细结构常数	唐永波	深圳技术大学	160
A088	无损表面极化激元的磁光操控及逻辑门	刘旗	山东师范大学	161
A089	Si ₂ N ₂ 分子团簇电子结构与光谱奇异性理论研究	徐国亮	河南师范大学	162
A090	The two-dimensional infrared spectra of choline phosphate with the electric field by QM/MM	任海超	中国工程物理研究院流体物理研究所	163
A091	光频标的原子分子结构和精密光谱的相对论计算	于艳梅	中国科学院物理研究所	164

B 原子分子碰撞过程及相互作用

序号	标题	作者	单位	页码
B001	三氟化氮分子价壳层激发态的动力学参数研究	徐远琛	合肥微尺度物质科学国家研究中心	165
B002	52 MeV/u全裸氦离子与氮和氩原子碰撞的非辐射电子俘获	杨变	中国科学院近代物理研究所	166
B003	CH ₂ (X ^{3A''})分子势能面的构建和反应动力学研究	张路路	山东交通学院	167
B004	赝态对O ₆ ⁺ 与He低能碰撞过程影响的理论研究	王堃	中国科学院大学	168
B005	Characterization of the low-lying electronic states of tin monohydride cation including the spin-orbit coupling effect	李松	长江大学	169
B006	Theoretical study of the low-lying electronic states of sulphur monochloride cation including spin-orbit interaction	李松	长江大学	170
B007	电子碰撞作用下NH ₃ 分子解离实验研究	魏龙	复旦大学	171
B008	300eV电子作用下C ₂ H ₄ 分子碎裂过程研究	王博	复旦大学	172
B009	二氧化硫分子价壳层激发态的广义振子强度	杜小娇	中国科学技术大学	173
B010	非绝热反应Na(3p) + H ₂ (v = 1, 2, 3) → NaH + H的态-态动力学研究	布仁巴雅尔	大连理工大学	174
B011	非绝热反应Be+(2P) + H ₂ (X ^{1Σg+}) → BeH+(X ^{1Σ+}) + H(2S) 势能面构建及动力学研究	杨紫江	大连理工大学	175
B012	多中心扭曲波方法的应用: THP和1,4dioxane分子单电离截面计算	王振鹏	中国科学技术大学	176
B013	Electron capture in slow H ⁺ -Sn collisions	刘春华	东南大学	177

B014	C2H4 + H体系全维势能面的构建及其动力学研究	付艳林	大连理工大学	178
B015	He2+和Ne碰撞过程电荷转移的理论研究	王小霞	中国科学院大学	179
B016	S ⁺⁺ H ₂ →SH ⁺⁺ H的在(² A " 势能面上的态-态动力学研究	许婷	山东师范大学	180
B017	甲醛在原始和金属修饰β12-borophene上吸附的第一性原理研究	刘晓聪	兰州理工大学	181
B018	气体小分子在原始和B原子掺杂的氢取代石墨二炔上吸附性能的第一性原理研究	宋明霞	兰州理工大学	182
B019	Ti修饰石墨二炔的储能性能的第一性原理研究	胥文慧	兰州理工大学	183
B020	Mn修饰石墨烯储存甲烷的第一性原理研究	赵英杰	兰州理工大学	184
B021	基于MCDHF方法的负离子半径的理论研究	罗明敏	复旦大学	185
B022	围道变形法对共振态的研究	杨玉坤	陕西师范大学	186
B023	利用箱变分和CCSD方法研究低能电子与氦原子散射	刘石	陕西师范大学	187
B024	NaH ₂ 反应体系非绝热势能面的构建及Na(3p) + H ₂ → NaH + H动力学理论研究	王淑芬	大连理工大学	188
B025	德拜等离子体中非相对论自由-自由Gaunt因子研究	武菊艳	陕西师范大学	189
B026	类硼等电子系列离子KLL共振电子复合过程的理论研究	颌录有	西北师范大学	190
B027	类Mg钨离子的双电子复合过程的理论研究	颌录有	西北师范大学	191
B028	Fe ¹⁴⁺ 离子双电子复合过程的理论研究	颌录有	西北师范大学	192
B029	低能Ps-He弹性散射截面的理论研究	吴孟山	中国科学院武汉物理与数学研究所	193
B030	激发态电子偶素凝聚态存在的可能性	张屹	中国科学院武汉物理与数学研究所	194
B031	电子与Si ¹³⁺ -Si ¹⁰⁺ 离子碰撞过程的理论研究	颌录有	西北师范大学	195
B032	重离子冷却储存环CSRm上类钠Kr ²⁵⁺ 离子的双电子复合实验研究	黄忠魁	中国科学院近代物理研究所	196
B033	N ⁵⁺ 与H ₂ 碰撞反应中态选择单电子俘获过程的理论研究	张怡雯	北京大学	197
B034	离子与原子分子碰撞散射动力学相位测量	张少锋	中国科学院近代物理研究所	198
B035	ArH ₂ +体系势能面的构建及其动力学研究	刘新国	山东师范大学	199

B036	大温度范围内N ₂ -H ₂ 以及N ₂ -N ₂ 分子碰撞振动跃迁速率系数的理论研究	谢昊	四川大学	200
B037	离子-分子碰撞过程的含时密度泛函理论研究	洪许海	辽宁师范大学	201
B038	非平衡态分子动力学中温度梯度对热导率的影响	张恩瑞	国防科技大学	202
B039	He-OH-体系的冷碰撞动力学研究	黄雨淋	安徽师范大学	203
B040	低能He ⁺ 与He碰撞中的基态电子共振转移研究	朱小龙	中国科学院近代物理研究所	204
B041	低能O ₆ ⁺ -He碰撞中单电子俘获角微分截面的振荡研究	徐佳伟	中国科学院近代物理研究所	205
B042	富勒烯静电势及动力学过程的理论研究	李博文	兰州大学	206
B043	亚稳态氦原子的光学淬灭及其在锂磁光阱中的冷反应散射	Jiwen Guan	University of Freiburg, Germany	207

C 大分子、团簇与特殊原子分子性质

序号	标题	作者	单位	页码
C001	环保型聚丁二酸丁二醇酯/竹炭复合材料的硬度和磨损性能研究	黄赛赛	河南科技大学	208
C002	高通量团簇制备中气体动力学优化的研究	尹津龙	英国Teer涂层有限公司	209
C003	可极化力场和相互作用熵方法在生物体系中的应用	段莉莉	山东师范大学	210
C004	镁钨纳米线机械性能的分子动力学研究	高峰	四川大学	211
C005	Structures and Electronic Properties of Ag _n ⁻ (n = 2 – 22) Clusters: a Combined Ab Initio and Photospectroscopic Study	沈越波	大连理工大学	212
C006	26DB分子及其衍生物的氟离子探测机理与激发态质子转移过程研究	董昊	山东大学	213
C007	O mediated structure and CO oxidation mechanisms on cluster cations Ag _n O ⁺ (n = 7-11, 15, 19, 22)	杜秋莹	大连理工大学	214
C008	基于ReaxFF力场对Al/Fe ₂ O ₃ 纳米铝热剂燃烧反应机理的分子动力学模拟研究	曾华东	四川大学	215
C009	基于分子动力学模拟的链霉亲和素-生物素结合自由能协同性及凝血酶-抑制剂的结合机制研究	钟素素	山东师范大学	216

C010	The interface configuration effects on excitation properties, exciton dissociation and charge recombination in organic photovoltaic heterojunction: the case of p-SIDT(FBTTh2)/C60 complexes	白锐荣	Lanzhou University of Technology	217
C011	调控Triquinolonobenzene体系激发态质子转移以及热活化延迟荧光	赵金峰	山东大学	218
C012	金纳米团簇中的电子规则	许文武	宁波大学	219
C013	The new Volleyballene with a different look	刘英	河北师范大学	220

D 极端条件下的原子分子物理

序号	标题	作者	单位	页码
D001	飞秒激光加热金薄膜的分子动力学研究	曾启昱	国防科技大学	221
D002	中低Z等离子体不透明度研究	胡峰	徐州工程学院	222
D003	液态水的从头算振动谱及其动力学性质研究	王丹	国防科技大学	223
D004	高温辐照条件下点缺陷对Cr ₂ AlC性能的改变	令伟栋	国防科技大学	224
D005	温稠密氘电子动力学研究	姚云鹏	国防科技大学	225
D006	温稠密金电子光跃迁过程的第一性原理研究	韩锦森	国防科技大学	226
D007	超快激光场下合成氢分子离子的理论研究	肖凡	国防科技大学	227
D008	O掺杂Pmm2-BC ₂ N的光学和力学性质的第一性原理研究	赵泽成	山东师范大学	228
D009	有限温度下二维电子气的路径积分蒙特卡罗模拟	咎晓雷	国防科技大学	229
D010	气体状态方程新模型及应用	胡士德	西南石油大学	230
D011	强场光电子全息干涉图像中的库仑势效应	李继弘	陇东学院	231
D012	Nonsequential Double Ionization from Doubly Excited States Based on Quantum Mechanical S-Matrix Theory	杨玉娜	Institute of Applied Physics and Computational Mathematics	232
D013	空间非均匀场诱导超快光场中的偶次高次谐波产生	郭月	吉林大学	233
D014	基于反阻塞效应的Rydberg原子多体动力学研究	白素英	山西大学	234
D015	极端密度条件下温稠密铝等离子体的X射线吸收边光谱实验研究	赵阳	中国工程物理研究院激光聚变研究中心	235

D016	椭圆偏振与圆偏振激光下的动态干涉	黎根亮	吉林大学	236
D017	Core-hole screening influences on shift of near-threshold orbitals in warm dense Au matter	侯永	国防科技大学	237

E 外场中的原子分子性质及其操控

序号	标题	作者	单位	页码
E001	Investigating the probability of photoassociation with random phase thermally two-dimensional wavefunctions	Jin-Wei Hu	大连理工大学	238
E002	椭圆偏振激光场下H ₂ ⁺ 分子的光电子动量分布	张思琪	吉林大学	239
E003	掺杂半导体的能带劈裂和高次谐波发射	潘雪飞	吉林大学	240
E004	Photoionization microscopy of Rydberg hydrogen atom in an oscillating electric field	王德华	鲁东大学	241
E005	不同波长激光场下二氧化碳分子的非次序双电离机制研究	孙悦	吉林大学	242
E006	反旋圆偏振激光脉冲作用下氢原子光电子分布中的电子涡旋	甄琪	吉林大学	243
E007	AuH分子激光冷却的理论研究	徐茂森	鲁东大学	244
E008	Selection of right-circular polarized harmonics from neon atom by two-color bicircular laser fields	Yue-Yue Lan	Shanxi Normal University	245
E009	氦原子非序列双电离过程中的库仑效应	文华	汕头大学	246
E010	少周期飞秒激光场下氦原子的非次序双电离关联电子动量谱的数值模拟	刘芳	汕头大学	247
E011	Angular resolved above-threshold ionization spectrum of an atom in IR+XUV orthogonally polarized two-color laser fields	Facheng Jin	Xi'an Aeronautical University	248
E012	铷冷原子强场电离激发的实验研究	马祎璇	中国科学院上海高等研究院	249
E013	冷原子的反应显微谱仪	马欢玉	中国科学院上海高等研究院	250
E014	双色圆偏振紫外激光脉冲下分子中超快磁场产生的时空演化过程	郭静	吉林大学	251
E015	Stark效应对原子亚稳态能级寿命的影响	赵鑫婷	北京应用物理与计算数学研究所	252
E016	高次谐波发射的宏观传播效应	张军	吉林大学	253
E017	X-ray transient absorption spectroscopy by ultrashort x-ray laser pulse in CW-IR field	张松斌	陕西师范大学	254

F 冷原子分子物理

序号	标题	作者	单位	页码
F001	铯冷原子反应显微成像谱仪的研制	阮舒舒	中国科学院上海高等研究院	255
F002	Bose polarons in an ultracold mixture of ^{87}Rb and ^{23}Na atoms	李林涛	香港中文大学	256
F003	YbH、YbF分子的电子态结构特性研究：以激光冷却为背景	李绪成	安徽师范大学	257
F004	Dynamic study of ultracold atom-atom-anion three-body recombination of $4\text{He}4\text{HexLi}^-$ ($x = 6$ or 7) systems	王彬彬	西华师范大学	258
F005	重原子间相互作用对重重轻体系三体参数的影响	赵彩云	中国科学院武汉物理与数学研究所	259
F006	Quantum droplet in a mixture of Rb and Na Bose-Einstein condensates	贾凡	香港中文大学	260
F007	$3\text{He}-3\text{He}-\text{H}$ -体系三体复合的研究	赵明明	大连理工大学	261
F008	Bloch oscillations of spin-orbit-coupled cold atoms in an optical lattice	季炜	华东师范大学	262
F009	十米原子干涉仪的实验进展	何川	中国科学院武汉物理与数学研究所	263
F010	可搬运高精度铷 85 冷原子绝对重力仪WAG-H5-1系统性能评估	黄攀威	中国科学院武汉物理与数学研究所	264
F011	一种原子速度可调的冷原子干涉仪	陈红辉	中国科学院武汉物理与数学研究所	265
F012	超冷 Rb^{87} 玻色爱因斯坦凝聚体中高自旋态的测量	张善超	华南师范大学	266
F013	支持10-20稳定度光频率比对的光学频率梳	Pu Zou	Menlo Systems GmbH, Germany	267
F014	Design and experiment of the rubidium atomic beam with higher flux and improved collimation	余庚华	中国科学院武汉物理与数学研究所	268
F015	超冷原子的压缩系数	龚明	中国科学技术大学	269
F016	超冷 RbCs 分子的碰撞动力学研究	姬中华	山西大学	270
F017	基于绝热捷径脉冲实现大动量冷原子干涉仪的实验研究	鲁思滨	中国科学院武汉物理与数学研究所	271

G 量子信息相关的原子分子物理问题

序号	标题	作者	单位	页码
G001	二维中性单原子阵列的确定性制备	盛诚	中国科学院武汉物理与数学研究所	272
G002	微型光阱中异核基态双原子的制备	庄军	中国科学院武汉物理与数学研究所	273
G003	复杂里德堡系统中的绝热高保真度量量子门	蔚栋敏	华东师范大学	274
G004	退相因素引起的中性原子受控非门保真度损失分析	刘杨洋	中国科学院武汉物理与数学研究所	275

H 精密原子分子理论和测量

序号	标题	作者	单位	页码
H001	氦原子精密光谱测量	陈娇娇	中国科学技术大学	276
H002	Zr ³⁷⁺ 离子1s2np(2≤n≤9)态精细结构劈裂的理论计算	陈粉荣	辽宁师范大学	277
H003	高电荷离子61Ni ¹⁵⁺ , 58Ni ¹⁴⁺ , 58Ni ¹²⁺ 和61Ni ¹¹⁺ 的原子性质的计算	张婷贤	中国科学院武汉物理与数学研究所	278
H004	超精细作用对27Al ⁺ 和87Sr光钟的3P ₀ 态的g因子的影响	张婷贤	中国科学院武汉物理与数学研究所	279
H005	Reevaluation of the nuclear electric quadrupole moment for 87Sr by hyperfine structures and relativistic atomic theory	卢本全	北京应用物理与计算数学研究所	280
H006	镭离子超精细结构常数的理论研究	李非尘	中国科学院物理与数学研究所	281
H007	类氢离子体系低能三重态能量的高精度理论计算	卢闪闪	中国科学院武汉物理与数学研究所	282
H008	一种可移频10GHz的高效声光移频技术	周超	中国科学院武汉物理与数学研究所	283
H009	Polarizabilities and tune-out wavelengths of the hyperfine ground states of 133Cs atom	蒋军	西北师范大学	284
H010	Angle-dependent magic wavelengths for the 4s _{1/2} →3d _{5/2} transition of the Ca ⁺ ions	蒋军	西北师范大学	285
H011	129Xe原子极化率的理论研究	蒋军	西北师范大学	286
H012	Relativistic configuration interaction with core polarization method for the divalent systems	蒋军	西北师范大学	287
H013	Ba ⁺ 极化率和魔幻波长的理论研究	蒋军	西北师范大学	288
H014	基于双环路原子干涉仪的转动测量研究	姚战伟	中国科学院武汉物理与数学研究所	289

I 超快原子分子过程

序号	标题	作者	单位	页码
I001	飞秒吸收光谱中的传播效应	何宇	兰州大学	290
I002	非辐射过程中的氢键效应	张嵩	中国科学院武汉物理与数学研究所	291
I003	多电子态模型下分子体系高次谐波产生的电子动力学研究	张彩萍	山西师范大学	292
I004	Effect of two-center interference on molecular ionization in multiphoton ionization regime	胡师林	中山大学	293
I005	Coherent driving versus decoherent dissipation in the double inner-shell ionization of neon atoms by attosecond pulses	刘建鹏	国防科技大学	294
I006	三色圆偏振激光场驱动原子产生圆偏振高次谐波	王志斌	西北师范大学	295
I007	激光强度对低于电离阈值谐波产生的影响	郭春祥	西北师范大学	296
I008	单电激发近似在固体高次谐波计算中的局限性	李金斌	兰州大学	297
I009	控制电子量子路径获得单个超短阿秒脉冲	于海元	西北师范大学	298
I010	利用晶体谐波随超短激光脉冲载波相位的变化探测退相干时间	陈基根	台州学院	299
I011	用密度泛函方法为原子电离模型确定结构参数	高轩鸿	西北师范大学	300
I012	碱金属Li原子的精确模型势参数	唐振芳	西北师范大学	301
I013	浓度对3-氨基邻苯二甲酰亚胺影响的超快动力学研究	栗博	吉林大学	302
I014	羟基取代四苯基咪唑衍生物激发态分子内质子转移的理论研究	刁丽鹤	吉林大学	303
I015	从动力学跃迁的特征时间角度理解氦原子的双光子双电离	李飞	中国科学院物理研究所	304
I016	超短整形强激光脉冲调控的里得堡态激发过程	赵晓云	山西大学	305
I017	库仑效应对激光诱导超快成像方法的影响	郝小雷	山西大学	306
I018	强激光场中准直氮分子低能扇状结构的研究	孙仁平	中科院武汉物理与数学研究所	307
I019	速度成像谱仪的初步结果	花晓宏	中国科学院上海高等研究院	308
I020	Type II 型量子点CdSe/ZnSe中的超快速电荷分离和缓慢重组	李一博	河南师范大学	309

I021	全无机CsPbBr ₃ 钙钛矿纳米晶的多激子寿命研究	蒋指南	河南师范大学	310
I022	偏振门控制飞秒激光脉冲下的光电子动力学研究	王艳兰	中国科学院武汉物理与数学研究所	311
I023	1,8-二羟基蒽醌超快分子内质子转移和振动弛豫动力学研究	刘华	河南师范大学	312
I024	PbS量子点的热激子冷却和多激子俄歇复合动力学	郭佳佳	河南师范大学	313
I025	电子局域化对CO分子高次谐波的影响	杨艳	国防科技大学	314
I026	电子关联对正氦和仲氦体系高次谐波产生的影响	施孟文	中国科学院武汉物理与数学研究所	315
I027	Single-shot measurement of the phase of few-cycle laser pulses	Yu Zhou	Wuhan Institute of Physics and Mathematics, Chinese Academy of Sciences	316
I028	不同纳米结构引发的空间非均匀场对高次谐波产生的影响	韩嘉鑫	吉林大学	317
I029	红外激光辅助极紫外脉冲激光作用下氦原子双电离的符合光电子能量谱研究	朱风筝	湖北理工学院	318
I030	Ne气产生高次谐波和超连续谱的实验研究	王力	国防科技大学	319
I031	Orientation-dependent depolarization of the supercontinuum in barium fluoride crystal	Zixi Li	Wuhan Institute of Physics and Mathematics, University of Chinese Academy of Sciences	320
I032	三色圆偏振场辐照下H ₂ ⁺ 、He的高次谐波发射	翟丽丽	吉林大学	321
I033	醛类分子超快无辐射过程中的振动激发效应	王艳梅	中国科学院武汉物理与数学研究所	322
I034	同旋双色圆偏振激光脉冲辐照下氢分子双电离研究	吴丹	吉林大学	323
I035	氢分子离子的高次谐波谱研究	朱雅蕾	国防科技大学	324
I036	极紫外光子诱导的N ₂ O ₂ ⁺ 两体解离过程	张敏	中国科学院近代物理研究所	325
I037	氦原子ac Stark移动的多电子效应	马泽民	吉林大学	326
I038	基于阿秒脉冲光源的反应动量谱仪	宋盼	国防科技大学	327
I039	D- π -A交替共轭聚合物的超快分子内激子解离动力学	姜婷婷	河南师范大学	328
I040	在IR+XUV激光场下通过对CH ₄ 分子的阈上电离进行结构成像	周旭聪	中国科学院物理研究所光学实验室	329
I041	非绝热条件下固体高次谐波产生的复杂CEP效应	杜洪川	兰州大学	330

I042	光电子全息反解分子结构的方法优化	虞程建	中国工程物理研究院研究生院	331
I043	HCCI+离子中电荷转移的退相干和复相干	贾东明	山西大学	332
I044	一维和二维分子团簇中的超快激子动力学研究	王鹿霞	北京科技大学	333

J 原子分子交叉学科问题

序号	标题	作者	单位	页码
J001	双组份等离子体中氮分子离子的库仑爆炸和能量损失研究	王桂秋	大连海事大学	334
J002	The Electronic Properties of Hydrogenated Janus MoSSe Monolayer	张欣欣	长江大学	335
J003	在强激光与高能电子束碰撞中增强正负电子对的产生	张亨宇	国防科技大学	336
J004	石墨烯作为流体流动边界透明性的分子动力学研究	陈博	国防科技大学	337
J005	异原子掺杂二维磷烯用于捕获裂变气体	胡锦涛霞	四川大学	338
J006	First-Principles Investigations of the Stability and Electronic Properties of Fluorinated Janus MoSSe Monolayer	唐梅	长江大学	339
J007	多孔镁铝合金力学性质的研究	朱文杰	四川大学	340
J008	NaXO ₂ (X=Co,Rh,Ir) 光催化水解活性的第一性原理研究	梁嘉城	鲁东大学	341
J009	BiP3单层用于光催化水解制氢的研究	刘洪瑶	鲁东大学	342
J010	X元素对BXGa(X=Be,Mg,Ca和Sr)材料热电性能的影响	孙海龙	鲁东大学	343
J011	Si掺杂位点对SrTiO ₃ 光催化活性影响的第一性原理研究	刘昱良	鲁东大学	344
J012	半哈斯勒化合物BAgX (X=Ti, Zr, Hf)热电性能的理论研究	贾康	鲁东大学	345
J013	第一性原理研究高压固氮的晶体构型与高压压缩特性	郑兴荣	陇东学院	346
J014	固体高次谐波产生的复杂动力学过程	伏思霖	兰州大学	347
J015	Effect of grain size on the mechanical properties of nano-hydroxyapatite through a polycrystalline model	马兴涛	四川大学	348
J016	合成碱基分子间质子转移机理研究	崔习习	山东师范大学	349

J017	The theoretical study of SinOm ($n=1,2,m \leq 3$) clusters bond dissociation energies, and ionization potentials	李会然	武警后勤学院	350
J018	Mg-Y合金的结构、力学性质的预测	陈影影	四川大学	351
J019	石墨烯/锑烯异质结作为锂离子电池负极材料的理论研究	唐春梅	河海大学	352
J020	甲烷分子在不同成熟度的柔性干酪根块体中的吸附模拟	王冬博	四川大学	353
J021	重离子储存环CSRe上相对论 16O^{5+} 离子的激光冷却实验研究	汪寒冰	中国科学院近代物理研究所	354
J022	重离子储存环CSRe上新型前冲式紫外荧光探测系统的研制	陈冬阳	西安电子科技大学	355
J023	上海软X-ray自由电子激光AMO用户终端—冷靶反冲离子动量谱仪	江文斌	中国科学院上海高等研究院	356