



安徽省光学学会 光物理与光化学专业委员会 2024学术年会

会议手册

主办单位：安徽省光学学会光物理与光化学专业委员会

承办单位：安徽光学精密机械研究所 皖西学院

赞助单位： 卓凌
FOR VACUUM FOR CRYOGENICS

 波铭科仪
BuyEM Scientific

 LBTEK 麓邦光电

2024年12月13日—16日

安徽·六安

二、会议日程

2024/12/14 星期六 (8:30-12:00)				
开幕式				
8:30-8:45 开幕式 主持人 张为俊	光物理光化学专业委员会致辞			
	安徽省光学学会致辞			
	皖西学院领导致辞			
Section 1 职工报告				
	序号	姓名	报告题目	单位
Section 1 8:45-10:30 主持人 胡水明	1	唐国强	分子碰撞与反应动力学	中国科学技术大学
	2	仰青颖	基于腔增强拉曼光谱的振动分析：环己烷	中国科学技术大学
	3	于鹏云	基于时域和频叠层检测的界面电子激发光谱	中国科学技术大学
	4	赵春一	二维钙钛矿光物理性质及载流子动力学研究	安徽师范大学
	5	袁勤勤	金属 EDTA 配合物及其溶剂化研究	安徽大学
	6	王瑞峰	吸收光谱燃烧诊断技术研究	合肥物质院安光所
	7	李俊	激光外差光谱技术研究	合肥物质院安光所
10:20-10:50	合影/茶歇			
Section 2 研究生主题报告				
Section 2-1 10:50-12:00 主持人 鲁拥华	8	郭强	N_2^+ 与小分子之间的电荷转移反应的动力学研究	中国科学技术大学
	9	杨新浪	SF ₆ +离子解离动力学	中国科学技术大学
	10	曾琳琳	金属团簇三重激发态的超快动力学研究	中国科学技术大学
	11	赵方明	有机分子三重激发态传能机制的谱学研究	中国科学技术大学
	12	李振振	含氧碳氢正离子的电子光谱研究	中国科学技术大学
	13	丁国庆	时间延迟质谱-影像研究一氧化碳分子冰面光脱附动力学	安徽师范大学
	14	扶婷婷	敏化引发电子转移反应动力学机制研究	安徽师范大学
12:00-13:30	午餐			
注：职工报告，11分钟报告+2分钟提问；研究生主题报告，8分钟报告+2分钟提问				

2024/12/14 星期六 (13:30-18:00)				
	序号	姓名	报告题目	单位
Section 2-2 13:30-14:50 主持人 许新胜	15	汪文韬	基于 HDO 跃迁的 1550nm 稳频激光	中国科学技术大学
	16	李进科	基于 CRDS 光谱的高精度线强度比探测	中国科学技术大学
	17	黄 琪	基于吸收和色散光谱的一氧化碳谱线强度测量	中国科学技术大学
	18	刘天祐	红外双共振光谱测量	中国科学技术大学
	19	喻萌翌	腔增强双光子吸收光谱	中国科学技术大学
	20	程雅淇	氧气 A 带 M 跃迁的 kHz 水平饱和吸收光谱	中国科学技术大学
	21	王兆峰	高灵敏亚稳态氦模拟装置	中国科学技术大学
	22	黄 玉	基于拉曼放大技术的分布式光纤声波传感	中国科学技术大学
14:50-15:00	茶歇 / 研究生海报展示			
Section 2-3 15:00-16:20 主持人 赵卫雄	23	黄鸿杰	基于导波光学系统的漏波超表面集成 FP 激光器	中国科学技术大学
	24	黄作塘	基于超表面的高分辨偏振共焦显微成像系统	中国科学技术大学
	25	张乐飞	基于增益介质突破三维亚波长电介质谐振腔尺寸的限制	中国科学技术大学
	26	王怡晨	基于局域结构光场的高精度面内定位研究	中国科学技术大学
	27	程 瑾	基于光前向传输的超远距离分布式光纤振动传感与定位技术	中国科学技术大学
	28	王诗崎	甲烷、水汽的准同步测量方法研究	安庆师范大学
	29	张 琪	基于 VOCs 快速闻测质谱的细菌鉴别方法及临床应用研究	中科院合肥物质院健康所
	30	倪世传	基于 FPGA 的数据采集系统实现多光谱探测	中科院合肥物质院安光所
16:20-16:30	茶歇/研究生海报展示			
注：研究生主题报告，8 分钟报告+2 分钟提问				

Section 3 研究生快闪报告（按姓氏音序排名）				
Section 3 16:30-17:30 主持人： 唐小锋	1	陈 杨	高光谱分辨光反馈线性腔增强 H ₂ O ₂ 测量技术研究	中科院合肥物质院 安光所
	2	兰 鹏	β -Ga ₂ O ₃ 的超快动力学研究	中国科学技术大学
	3	李 川	基于波长调制光谱的 ¹³ C ₂ O ₂ 同位素探测研究	中科院合肥物质院 安光所
	4	李玉慧	基于双色光的显微共聚焦拉曼光谱的研制与应用	中国科学技术大学
	5	刘 榕	能级可调的氮杂环卡宾金团簇作为强光还原剂	安徽师范大学
	6	梁超龙	锂离子电解液溶剂界面和频振动光谱研究	安徽师范大学
	7	马子吉	使用氦增强的离子传输技术及其在光电质谱中的应用	中科院合肥物质院 安光所
	8	水 泉	基于烧结形成的纳米金颗粒在 SERS 中的应用	中国科学技术大学
	9	孙新龙	Vibrationally Mediated Photodissociation of CO ₂	安徽师范大学
	10	童田田	液面厚度测量及液体高次谐波产生装置	中国科学技术大学
	11	徐新杰	Ultrafast Excited State Dynamics of Single-Component Organic Solar Energy with 13% High Power Conversion Efficiency	安徽师范大学
	12	夏 宇	罗勒烯臭氧化导致 SOA 形成的反应机理及动力学研究	中科院合肥物质院 安光所
	13	张少华	双层扭曲结构光束的构建	安徽师范大学
	14	张 帅	光声光谱 NO 探测技术研究	中科院合肥物质院 安光所
	15	赵 锋	同步辐射光电质谱在线分析卷烟烟气相和颗粒相分子结构	中科院合肥物质院 安光所
	16	赵新宇	基于声光调制的高重频时空分辨多维光谱显微镜	中国科学技术大学
	17	赵 睿	同分异构的 Pt ₁ Ag ₂₈ 金属团簇的超快动力学研究	中国科学技术大学
	18	郑梦绮	星际空间水的形成新机制：H ₂ 和 HOCO ⁺ 的离子-分子反应	中国科学技术大学
注：研究生快闪报告，3 分钟				
18:00	优秀论文表达及优秀海报颁奖/晚餐			