

第二十四届全国半导体物理学术会议 (SPC2023) 会议日程

1. 主会场报告

2023年7月14日，周五					
地点：富悦厅					
时间	主题	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:30-9:00	大会开幕式			领导致辞	王开友
9:00-9:30				合影、茶歇	
9:30-10:10	大会报告	刘明	复旦大学	创新推动集成电路发展	赵元富
10:10-10:50	大会报告	张跃	北京科技大学	面向先进制程集成电路非硅新材料——新机遇与新挑战	
10:50-11:30	大会报告	宋志棠	中科院上海微系统所	半导体相变存储器	
11:30-12:10	大会报告	孙胜利	中科院上海技物所	时序空间与时敏信息：半导体物理支撑起来的复杂科学前沿	
12:20-13:20				午餐	

2023年7月15日，周六					
地点：富悦厅					
时间	主题	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:30-9:10	大会报告	施毅	南京大学	扭角石墨烯的光频电磁响应	何军
9:10-9:50	大会报告	邓少芝	中山大学	范德瓦尔斯二维半导体面内双曲声子极化激元效应	
9:50-10:30	大会报告	沈波	北京大学	氮化物宽禁带半导体的大失配异质外延和缺陷物理	
10:30-11:10	大会报告	陈张海	厦门大学	半导体激子极化激元研究进展	
11:10-11:50	大会报告	王亚愚	清华大学	Bridging topology, magnetism and superconductivity in Bi ₂ Te ₃ -family semiconductors	
11:50-13:00				午餐	

2023年7月16日，周日					
地点：东方厅 1					
时间	主题	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-14:10	大会报告	姚望	香港大学	转角二维半导体中的层电子学	常凯
14:10-14:50	大会报告	向红军	复旦大学	半导体中的磁电耦合效应	
14:50-15:00				颁奖	
15:00-15:20				大会闭幕式	
15:20-17:00				大会总结与讨论	

2.分会场报告

专题 1.半导体自旋物理

分会主席：魏大海，阚二军，李永庆，宁凡龙，修发贤

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：1号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	何军	武汉大学	二维电子材料及其异质结构多功能器件	李永庆	
13:50-14:10	邀请报告	叶堉	北京大学	磁性外尔半金属 $\text{Co}_3\text{Sn}_2\text{S}_2$ 中的高效电流调制磁性效应		
14:10-14:22	口头报告	王钰言	清华大学	反铁磁自旋轨道矩器件的时间分辨探测		
14:22-14:34	口头报告	Zelalem Abebe Bekele	中科院半导体所	Orbital to Spin Hall Hybridization for Tuning Field-Free Current-Induced Magnetization Switching		
14:34-14:46	口头报告	张旭	南京大学	铁磁钉酸锶超薄膜中光致莫特绝缘体-金属相变		
14:46-15:06	邀请报告	顾波	中国科学院大学	二维高温铁磁半导体理论研究	宁凡龙	
15:06-15:18	口头报告	刘祥语	中科院半导体所	High-efficiency Field-free Spin-orbit Switching Based on PtW alloy layer		
15:18-15:30	口头报告	崔琪睿	中科院宁波材料所	范德华磁体中的拓扑磁性研究		
15:30-15:40	茶歇					
15:40-16:00	邀请报告	刘奇航	南方科技大学	磁性材料中的自旋群对称性及应用	叶堉	
16:00-16:20	邀请报告	黄雨青	中科院半导体所	非磁性半导体中缺陷态辅助的室温自旋增益和自旋非线性响应		
16:20-16:32	口头报告	傅厚发	福州大学	本征磁性拓扑绝缘体 MnBi_2Te_4 的偏振相关光电流研究		
16:32-16:44	口头报告	陈志艳	山东大学	有机三元半导体中的自旋-晶格耦合		
16:44-16:56	口头报告	姜传鹏	北京航空航天大学	SOT-MRAM 阵列器件耐久性研究		
17:30-18:30	墙报展示					
18:30-20:30	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：1号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	温锦生	南京大学	范德华磁体 $\text{Fe}_{3-x}\text{GeTe}_2$ 中磁激发的二元性及近藤相互作用	赵建华
13:50-14:10	邀请报告	冯正	中国工程物理研究院电子工程研究所	基于反常能斯特效应的太赫兹产生	
14:10-14:22	口头报告	林宗凯	福州大学	应变调控三维拓扑绝缘体 Sb_2Te_3 的光致反常霍尔效应研究	
14:22-14:34	口头报告	张会生	山西师范大学	Exploration of topological materials by topologizing two-dimensional magnetic insulators	
14:34-14:54	邀请报告	王海龙	中科院半导体所	锑化物室温磁性半导体研究进展	温锦生
14:54-15:06	口头报告	路向前	山东大学	Octahedron distortion triggered dipole-spin interaction in multiferroic magnetoelectric perovskites	
15:06-15:18	口头报告	孔崇滔	中科院半导体所	GaAs 带边光激发载流子对 $\text{Co}_2\text{FeAl}/\text{GaAs}$ 异质结的超快磁化动力学调控	
15:18-15:30	口头报告	蒋崇云	南开大学	二维半导体异质结自旋和谷电子器件	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-16:00	邀请报告	朱文凯	中科院半导体所	全二维铁磁金属/半导体结的隧穿磁电阻效应	刘奇航
16:00-16:12	口头报告	韩一波	华中科技大学	钙钛矿半导体磁场诱导的自旋极化发光	
16:12-16:24	口头报告	梁佳	复旦大学	二维铋基化合物中的谷电子学	
16:24-16:36	口头报告	柳天寒	Florida State University	Control of Chirality, Spin, and Orbital in Chiral Molecular Semiconductor Junctions	
17:30-18:30	墙报展示				

2023 年 7 月 16 日，周日

地点：1号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	王金兰	东南大学	基于数据驱动的二维材料高效设计	魏大海
8:20-8:40	邀请报告	王晓蕾	北京工业大学	磁性半导体(Ga,Mn)As 的电导相变与自旋调控研究	
8:40-8:52	口头报告	刘昊	南京邮电大学	The photoluminescence properties of helical van der Waals crystals	
8:52-9:04	口头报告	李德仁	四川大学	Mn 掺杂 GeSe 基磁性半导体的微观结构与高居里温度铁磁性	
9:04-9:24	邀请报告	聂天晓	北京航空航天大学	二维铁磁体 FexGeTe ₂ 界面磁性调控	王金兰
9:24-9:36	口头报告	邵定夫	中科院合肥物质科学研究院物理研究所	Spin-neutral currents for antiferromagnetic spintronics	
9:36-9:48	口头报告	谷平凡	北京大学	通过二维带状反铁磁中的磁电耦合效应实现多态数据存储	
9:48-9:58	茶歇				
9:58-10:10	口头报告	李志鹏	上海交通大学	强磁场下光电流频谱技术研究单层二硒化钨中强谷极化 Rydberg 激子态	王晓蕾
10:10-10:22	口头报告	王亚琪	中山大学	强耦合微腔中激子极化激元的自发自旋激光	
10:22-10:34	口头报告	钟静	四川大学	大尺寸 MoSe ₂ 薄膜的可控制备及其中 Mo 空位诱导的室温强铁磁性研究	
10:34-10:46	口头报告	王啸宇	西安交通大学	二维磁性半导体 CrSBr 中的巨大可调磁电导	
10:46-10:58	口头报告	魏蒙蒙	常熟理工学院	有机手性亚铁磁体	
11:50-13:20	午餐				

专题 2. 半导体拓扑物理

分会主席：廖志敏，万贤纲，周树云，翁红明

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：2号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	钱冬	上海交通大学	层状拓扑材料电子结构的调控研究	万贤纲
13:50-14:10	邀请报告	王志俊	中科院物理所	非常规材料和 PtSe ₂ 的阻挫边界态	
14:10-14:22	口头报告	李思	西北大学	On the Upper Bound of a Band Complex	
14:22-14:34	口头报告	张成	复旦大学	基于拓扑量子材料的忆阻器件研究	
14:34-14:54	邀请报告	万贤纲	南京大学	Spin orbit coupling contribution to anisotropic magnetic interaction	钱冬
14:54-15:14	邀请报告	李彩珍	北京理工大学	拓扑半金属约瑟夫森结的量子输运研究	
15:14-15:26	口头报告	赵继民	中国科学院物理研究所	Ultrafast Dynamics of Topological Semimetals: From Weyl Node Annihilation to Topological Phase Transition	
15:26-15:38	口头报告	董昱江	北京大学	二维空穴空气中复合费米子魏格纳晶体的 E-T 对偶现象	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:00	口头报告	杨锦	北京计算科学研究中心	各向异性狄拉克材料中 Berry 相位诱导的 Friedel 振荡的波前位错	张成
16:00-16:12	口头报告	牛成旺	山东大学	磁性外尔半金属的理论研究	
16:12-16:24	口头报告	罗天	宁波材料所	通过数字刻蚀槽栅结构实现低关态漏电和栅极漏电的增强型 GaN 基 HEMT 器件	
16:24-16:36	口头报告	庄喆	南京大学	Monolithic integration of GaN-based green micro-LED and quasi-vertical MOSFET utilizing a hybrid tunnel junction	
16:36-16:48	口头报告	郭炜	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	基于极性调控技术的无等离子体损伤 GaN 准垂直肖特基二极管	
16:48-17:00	口头报告	王湛	西安邮电大学	准二维宽禁带半导体 β -氧化镓的各向异性研究	
17:30-18:30	墙报展示				
18:30-20:30	晚宴				

2023年7月15日，周六

地点：2号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	宋凤麒	南京大学	拓扑绝缘体量子霍尔态研究若干进展	何珂
13:50-14:10	邀请报告	张泼	北京量子院	基于砷化铟量子阱系统的高质量平面约瑟夫森结研究	
14:10-14:22	口头报告	杨诗祺	北京大学	MnBi _{2n} Te _{3n+1} 铁磁-反铁磁共存磁基态及其交换偏置效应研究	
14:22-14:34	口头报告	张勇	南京大学	Weyl 半金属 MoTe ₂ 中超导临界温度和上临界场的提高	
14:34-14:54	邀请报告	何珂	清华大学	分子束外延直接生长的平面半导体-超导杂化纳米线器件	翁红明
14:54-15:14	邀请报告	鲍昌华	清华大学	黑磷中的弗洛凯瞬时能带调控	
15:14-15:26	口头报告	曾传昌	北京量子信息科学研究院	非线性量子振荡：外尔半金属手性异常的新表征	
15:26-15:38	口头报告	黄逸轩	中国科学院物理研究所	Laser-induced hole coherence and spatial self-phase modulation in anisotropic 3D Weyl semimetal TaAs	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:00	口头报告	吴闻彬	华东师范大学	在拓扑磁体中发现态密度发散的三维范霍夫奇点	张泼
16:00-16:12	口头报告	叶兴国	北京大学	二碲化钨中贝利曲率引起的输运效应	
16:12-16:24	口头报告	周岩	中国科学院半导体研究所	硅衬底和宽禁带半导体异质结的直接键合与界面物性调控研究	
16:24-16:36	口头报告	徐成龙	中国科学院宁波材料所	Impact of 193 nm laser-assisted annealing on p-GaN and application in deep ultraviolet Light-Emitting-Diode	
16:36-16:48	口头报告	王科	南京大学	分子束外延生长氮化物半导体数字合金及极化诱导二维空穴气	
16:48-17:00	口头报告	王昊天	上海大学	Simulation of a novel negative capacitance GaN-FinFET-based high electron mobility transistor	
17:00-17:12	口头报告	孙娜	南京大学	斜台面-场板复合终端 Ga ₂ O ₃ 肖特基功率二极管研制	
17:30-18:30	墙报展示				

2023年7月16日，周日					
地点：2号会议室					
时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	骆军委	中科院半导体所	硅基量子比特材料理论设计	段纯刚
8:20-8:40	邀请报告	徐远锋	浙江大学	Catalogues of topological magnetic materials, flat-band materials and topological phonons	
8:40-8:52	口头报告	马玉娇	北京大学	Smb6 纳米条带的输运特性研究	
8:52-9:04	口头报告	曹琳	南京大学	Cu2HgSnSe4 中压力诱导的 Efimov 准束缚态和拓扑相变	
9:04-9:24	邀请报告	钱天	中科院物理所	单带 Mott 绝缘体 Nb3Cl8 和激子绝缘体 Ta2Pd3Te5	骆军委
9:24-9:44	邀请报告	娄文凯	中科院半导体所	低维半导体界面的新奇量子相	
9:44-9:56	口头报告	廖馨	北京大学	基于 Cd3As2-石墨烯狄拉克异质结的宽光谱光电探测器	
9:56-10:08	口头报告	李润晗	山东大学	具有巨大谷极化的二阶磁性拓扑绝缘体	
10:08-10:18	茶歇				
10:18-10:38	邀请报告	段纯刚	华东师范大学	谷电子材料中的拓扑物理	江华
10:38-10:58	邀请报告	王健	北京大学	单层铁基高温超导体中的配对密度波	
10:58-11:10	口头报告	潘振存	北京大学	MoTe2 一维螺旋边缘态的 Altshuler-Aronov-Sivak(AAS) 干涉	
11:10-11:30	邀请报告	江华	苏州大学	拓扑体系在量子极限下的能量耗散	徐远锋
11:30-11:42	口头报告	李玉现	河北师范大学	Double local and double nonlocal Andreev reflections in nodal-line semimetal-superconductor heterostructures	
11:42-11:54	口头报告	颜世莉	北京量子信息科学研究院	半导体 InAs 纳米片约瑟夫森结器件中近邻超导效应的研究	
11:50-13:20	午餐				

专题 3. 半导体纳米结构及器件物理

分会主席：潘安练，曾海波，魏钟鸣

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：3 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	彭海琳	北京大学	二维铋基半导体与鳍式晶体管	潘安练	
13:50-14:10	邀请报告	刘碧录	清华大学深圳国际研究生院	高质量、低缺陷二维半导体材料的可控制备		
14:10-14:22	口头报告	刘艳平	中南大学	半导体材料 TMDCs 莫尔超晶格的量子调控		
14:22-14:34	口头报告	张凯	中国科学院物理研究所	基于Ⅲ-Sb 纳米线有序阵列红外偏振图像传感器的研究		
14:34-14:54	邀请报告	董焕丽	中国科学院化学研究所	高迁移率有机高分子半导体材料与器件	彭海琳	
14:54-15:14	邀请报告	杜世萱	中国科学院物理研究所	新型二维材料的理性设计及离子层状材料数据库的构建		
15:14-15:26	口头报告	张悦媛	西安电子科技大学	不同三维结构下 HfZrO _x 铁电电容铁电特性的研究		
15:26-15:38	口头报告	杨军	Leibniz IFW-Dresden	原子层沉积技术：材料-工艺-应用		
15:38-15:48	茶歇					
15:48-16:08	邀请报告	袁洪涛	南京大学	低维半导体功能材料及其物态调控	刘碧录	
16:08-16:28	邀请报告	林宏焘	浙江大学	二维材料-硅基/硫基光电子集成		
16:28-16:40	口头报告	祝心怡	复旦大学	基于 Al ₂ O ₃ /TiO ₂ 异质薄膜二维电子气晶体管的无电容动态随机存储器		
16:40-17:00	邀请报告	孙栋	北京大学	基于外尔半金属的中红外轨道角动量直接探测		
17:00-17:12	口头报告	宋文雄	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	Rules of hierarchical melt and coordinate bond to design crystallization in doped phase change materials	董焕丽	
17:12-17:24	口头报告	李袆	亥姆霍兹德累斯顿罗森多夫研究中心	二维材料中 pn 结的制备与表征		
17:24-17:36	口头报告	王九龙	华东师范大学	Nanotube ferroelectric tunnel junctions with giant tunneling electroresistance ratio		
17:36-17:48	口头报告	李新建	郑州大学	氮化镓/硅复杂界面结构异质结太阳能电池研究		
17:30-18:30	墙报展示					
18:30-20:30	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：3号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	戴庆	国家纳米科学中心	极化激光调控与片上光子芯片	陈舒拉
13:50-14:10	邀请报告	张铮	北京科技大学	全二维范德华电子学器件	
14:10-14:22	口头报告	朱马光	南京大学	抗复合辐照碳纳米管集成电路	
14:22-14:34	口头报告	王丽丽	中国科学院半导体研究所	高性能多模态半导体集成系统	
14:34-14:54	邀请报告	陈舒拉	湖南大学	二维半导体光电调控与光源器件	戴庆
14:54-15:06	口头报告	辛巍	东北师范大学	结构化 rGO 的快速制备及其偏振光电应用	
15:06-15:18	口头报告	李蒙蒙	中国科学院微电子研究所	单分子层聚合物的可控生长及在集成电路中的应用	
15:18-15:30	口头报告	赵宇坤	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	具有柔性/透明特性的新型 GaN 基材料及探测器	
15:30-15:40	茶歇				
15:48-16:08	邀请报告	霍永恒	中国科学技术大学	高性能半导体量子点量子光源	张铮
16:08-16:28	邀请报告	郭旭涵	上海交通大学	硅基光电子芯片及单片集成	
16:28-16:40	口头报告	乔泊	北京交通大学	Lattice strain and stability in lead halide perovskite materials	
16:40-16:52	口头报告	沈寅初	上海交通大学	ITO 栅控硅纳米线光电探测器的光响应探究	
16:52-17:12	邀请报告	台国安	南京航空航天大学	硼基二维原子晶体材料的制备、器件构筑和性能调控研究	霍永恒
17:12-17:32	邀请报告	王枫秋	南京大学	低维半导体载流子动力学与器件应用	
17:32-17:44	口头报告	李洋	哈尔滨工业大学	二维材料微纳结构构筑与微纳制造	
17:44-17:56	口头报告	张丹亮	湖南大学	二维范德华异质结中载流子自旋极化调控与应用	
17:38-18:30	墙报展示				

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 3 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	高鹏	北京大学	纳米和埃米尺度上的声子测量	李亮
8:20-8:40	邀请报告	黄元	北京理工大学	悬空二维材料的制备及应用	
8:40-8:52	口头报告	王胜林	中国科学院半导体研究所	双中间能带太阳电池的细致平衡极限效率	
8:52-9:04	口头报告	崔梦茜	华中科技大学	High Resolution Dynamic Displays Based on Tunable Phase-Change Photonic Devices	
9:04-9:24	邀请报告	李亮	苏州大学	钙钛矿光电探测器—从材料可控制备到功能系统构建	魏钟鸣
9:24-9:36	口头报告	别亚青	中山大学	转角双层碲化钼中具有拉曼活性的莫尔声子	
9:36-9:48	口头报告	徐浩清	中国科学院微电子研究所	基于机器学习的环栅晶体管 TCAD 量子效应精确建模	
9:48-10:00	口头报告	刘为振	东北师范大学	低维无机激子半导体发光物理和载流子动力学调控研究	
10:00-10:10	茶歇				
10:10-10:30	邀请报告	柴扬	香港理工大学	In-sensor computing for artificial vision	黄元
10:30-10:50	邀请报告	文燎勇	西湖大学	铝基 3D 微纳压印技术及光电器件应用	
10:50-11:02	口头报告	李元和	中国科学院半导体所	金纳米颗粒调控量子点激子自发辐射速率	
11:02-11:14	口头报告	王跃	南京理工大学	半导体量子点激光器件和物理机制研究	
11:14-11:34	邀请报告	吴江滨	中科院半导体所	氧化物型忆阻器的噪声产生与抑制机理	柴扬
11:34-11:46	口头报告	胡承勇	北京量子信息科学研究院	Convert a laser light into single photons	
11:46-11:58	口头报告	韩盛	复旦大学	可视化光诱导的单层二硒化钨和二硫化钨纳米气泡中的 N 型与 P 型掺杂	
11:58-12:10	口头报告	王建桓	北京量子信息科学研究院	锗量子线的可控生长	
11:50-13:20	午餐				
13:30-13:42	口头报告	郑涛	华南师范大学	一种具有高效率和高偏振敏感特性的二维 WSe ₂ /Ta ₂ NiSe ₅ /WSe ₂ 范德华双异质结光电探测器	王笑
13:42-13:54	口头报告	胡人杰	山东大学	具有宽分辨率范围的有机手性圆偏振光探测器及磁场造成的不对称因子的放大效应	
13:54-14:06	口头报告	陈若望	东南大学	铁酸铋单晶的生长和相结构、畴结构研究	
14:06-14:18	口头报告	吴翱	武汉大学	Drawing wavefunction intensity map on graphene heterojunction with graph machine learning	
14:18-14:30	口头报告	顾辰杰	宁波大学	基于离子精准注入手段的电场可调表面增强拉曼散射特性研究	

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 2 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:42	口头报告	刘欢	上海交通大学	多晶硅光电导器件显性增益理论	吴江滨
13:42-13:54	口头报告	张炎	郑州大学	氮化镓/硅复杂界面结构异质结: 应力释放、缺陷调控与整流特性研究	
13:54-14:06	口头报告	王腾飞	武汉大学	Predicting Electronic Band Structure from Crystal Structure Based on Neural Network Model	
14:06-14:18	口头报告	谢雨欣	华中科技大学	基于低损光学相变材料的可调谐透射式滤光薄膜	文燎勇
14:18-14:30	口头报告	王兴豪	北京大学	镓砷/铝镓砷超高迁移率二维电子气中的流体动力学输运	
14:30-14:42	口头报告	郝悦凯	西安电子科技大学	表面金属微结构增强 Ge 光电探测器	
14:42-14:54	口头报告	武海迪	西安电子科技大学	范德华外延高质量可剥离氮化物薄膜及电子器件	

专题 4. 半导体量子计算和量子信息

分会主席：许秀来，袁之良，缪峰，孙方稳

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：6 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	宁存政	深圳技术大学	二维材料中的新的四体关联体	许秀来
13:50-14:10	邀请报告	曹刚	中国科技大学	半导体量子比特与微波谐振腔耦合研究	
14:10-14:22	口头报告	王俊峰	四川大学	碳化硅色心量子调控和量子精密测量	
14:22-14:34	口头报告	Ziming Dong	武汉大学	A Quantum Genetic Algorithm and its Realization	
14:34-14:54	邀请报告	吴邦	北京量子信息科学研究院	无需偏振后选择的半导体量子点共振散射研究	宁存政
14:54-15:06	口头报告	李亦欣	北京大学	非掺杂 Ge/SiGe 异质结的空穴量子输运性质研究	
15:06-15:18	口头报告	张阳博	中国科学技术大学	Fast photoionization detection of a single erbium ion in silicon-based nanodevice	
15:18-15:30	口头报告	范闻达	中国科学技术大学	Coupled Erbium ions in silicon nano-transistor	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-15:52	口头报告	吴炜杰	中山大学	HfO ₂ /SiO ₂ /SiC 多层结构改善功率 MOSFET 电学性能研究	曹刚
15:52-16:04	口头报告	时春州	西安电子科技大学	Influence of Fin Parameters on Channel-to-Channel Coupling of AlGaN/GaN/graded-AlGaN/GaN Double-Channel Fin-HEMTs	
16:04-16:16	口头报告	龚灿	西安电子科技大学	基于非对称再生长欧姆接触技术优化 InAlN HEMT 的跨导与截止频率线性度	
16:16-16:28	口头报告	姚佳佳	西安电子科技大学	Study on the homoepitaxy of AlGaN/GaN heterostructure by MBE	
16:28-16:40	口头报告	李希越	广东工业大学	GaN/AlN 异质结量子阱空穴迁移率的应力增强机制研究	
17:30-18:30	墙报展示				
18:30-20:30	晚宴				

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：6号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	王积银	北京量子信息科学研究院	半导体-超导体复合器件的输运特性研究	王剑威
13:50-14:02	口头报告	杨龙龙	中国科学院物理研究所	等离激元纳腔与少数二维激子的相互作用	
14:02-14:14	口头报告	鄢军勇	浙江大学	量子点中空穴轨道态的高保真度相干操控	
14:14-14:34	邀请报告	王剑威	北京大学	硅基光量子计算和量子网络	王积银
14:34-14:46	口头报告	宋骥骥	中国科学技术大学	双层石墨烯量子点中的自旋-能谷态调控	
14:46-14:58	口头报告	孔真真	中国科学院微电子研究所	用于空穴自旋比特的 Ge/SiGe 异质结中缺陷控制研究	
14:58-15:10	口头报告	王健	中国科学技术大学	Spectral broadening of a single erbium ion in a Si nanodevice	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-15:52	口头报告	田旭升	西安电子科技大学	Investigation on the transport mechanism and interface trap states in ZnNiO/Ga ₂ O ₃ p-n heterojunction diode	陈时友
15:52-16:04	口头报告	丁靖扬	温州大学	3C/4H-SiC 异构结低导通电压超快恢复二极管的构建	
16:04-16:16	口头报告	张芳馨	华中科技大学	参量散射驱动的激子极化激元弛豫振荡的研究	
16:16-16:28	口头报告	王钰宁	中国科学院苏州纳米所	远程外延中石墨烯诱导的单晶 AlN 薄膜的应变释放和位错减少	
16:28-16:40	口头报告	孙远航	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	自支撑氮化镓上高反射膜和增透膜的热稳定性研究	
17:30-18:30	墙报展示				

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 6 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	黄璞	南京大学	磁悬浮精密力测量及应用	尹艺
8:20-8:40	邀请报告	裴天	北京量子信息科学研究院	锗基二维空穴气的量子电容测量	
8:40-8:52	口头报告	董杨	中国科学技术大学	高保真度和高效率的快速固态自旋量子控制	
8:52-9:04	口头报告	张元可	中国科学技术大学	面向量子计算的低温 CMOS 模型库建立与若干物理特性研究	
9:04-9:24	邀请报告	尹艺	浙江大学	基于超导量子比特的量子本征态实验求解	项晓仪
9:24-9:36	口头报告	吴志远	北京大学	用于半导体量子点量子信息处理的量子-经典交互接口系统	
9:36-9:48	口头报告	陈晨	浙江大学	结合交流和量子限制斯塔克效应实现波长可调的纠缠光源	
9:48-10:00	口头报告	刘润泽	中国科学技术大学	利用量子干涉消除量子点纠缠光子源时间关联	
10:00-10:10	茶歇				
10:10-10:30	邀请报告	程斌	南京理工大学	范德华异质结的物性调控与量子模拟研究	裴天
10:30-10:42	口头报告	刘峰	浙江大学	基于 III-V 族半导体量子点的量子器件	
10:42-10:54	口头报告	周正	北京大学	半导体量子点间的隧穿耦合强度研究	
10:54-11:14	邀请报告	项晓仪	南京大学	三维纳米非线性光子晶体的制备及应用	程斌
11:14-11:26	口头报告	杨静南	北京大学	奇异点附近的非正交光学微腔模式	
11:26-11:38	口头报告	齐佳安	北京量子信息科学研究院	量子点中由自旋轨道耦合增强的高保真度双量子比特门	
11:50-13:20	午餐				

专题 5. 半导体表面/界面物理与半导体材料生长和表征

分会主席：王业亮，孙立涛，张俊，王光绪，张永哲

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：5 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	杜轶	北京航空航天大学	Design and Exploration of Flat Band Lattice s	王业亮	
13:50-14:10	邀请报告	周家东	北京理工大学	低维量子材料的原子制造		
14:10-14:22	口头报告	Ping Wu	Singapore University of Technology and Design	Liquid Ga embrittlement for fabrication of mica nanosheets for solar energy applications		
14:22-14:34	口头报告	游道通	暨南大学	面向光电应用的一维铋系铁电半导体材料与性 能研究		
14:34-14:54	邀请报告	张晨栋	武汉大学	Controllable dimensionality conversion bet ween 1D and 2D CrCl ₃ magnetic nanostruc tures	杜轶	
14:54-15:14	邀请报告	兰伟	兰州大学	面向生物应用的柔性超级电容器类器件研究		
15:14-15:26	口头报告	石屹立	厦门大学	P-型宽禁带氧化物半导体的材料开发和电子结 构研究		
15:26-15:38	口头报告	王宇	中国科学院物理研 究所	单层 NiI ₂ 中具有取向选择性的自旋极化边缘态		
15:38-15:48	茶歇					
15:48-16:08	邀请报告	秦志辉	湖南大学	二维过渡金属硫族化合物半导体的原子制造	张晨栋	
16:08-16:20	口头报告	袁海东	西安电子科技大学	β-Ga ₂ O ₃ /2D 异质结界面性能调控及其潜在应 用		
16:20-16:32	口头报告	潘宇	北京大学	二维半导体碲化钼薄膜在任意表面上的异质外 延技术		
16:32-16:52	邀请报告	宋灿立	清华大学	范德瓦尔斯异质结设计与新奇量子态研究	秦志辉	
16:52-17:12	邀请报告	娄庆	郑州大学	新型碳基半导体纳米发光材料与功能化应用		
17:30-18:30	墙报展示					
18:30-20:30	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：5号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	郝建华	香港理工大学	厘米级少层黑磷半导体薄膜的生长和晶体管阵列	陈岚
13:50-14:10	邀请报告	张俊	中科院半导体所	半导体中的声子激子耦合	
14:10-14:22	口头报告	吴宇宁	华东师范大学	光电半导体中关键缺陷的理论识别	
14:22-14:34	口头报告	郝国林	湘潭大学	过渡金属硫属化合物纳米结构及其异质结的精准合成	
14:34-14:54	邀请报告	陈岚	中科院物理所	“非铁电”二维材料中的铁电性	郝建华
14:54-15:14	邀请报告	孙家涛	北京理工大学	无机、有机笼目体系的反铁磁拓扑物态及调控	
15:14-15:26	口头报告	余柯涵	南京邮电大学	等离子体诱导氧化钛异质内延界面的二维电子输运	
15:26-15:38	口头报告	邓可心	中国科学院微电子研究所	GaN 基功率器件界面及介质缺陷调控研究	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:08	邀请报告	王浩敏	中科院上海微系统所	在弹道输运区间内锯齿型石墨烯纳米带磁性研究	乔婧思
16:08-16:28	邀请报告	马远晓	北京理工大学	“老树新花”——高 k 晶体管中的远程声子散射	
16:28-16:40	口头报告	臧行	长春光机所	III 族氮化物中堆垛失配晶界的产生机理及性质理论研究	
16:40-16:52	口头报告	白玲	西安电子科技大学	Van der Waals epitaxy of gallium nitride films with high heat sinking on polycrystalline diamond directly based on 2D composite graded bonding buffer layer structure	
16:52-17:12	邀请报告	乔婧思	北京理工大学	Interlayer Interaction in Bilayer Transition Metal Dichalcogenides	王浩敏
17:12-17:24	口头报告	盛子千	厦门大学	In2O3、In2S3 和 In2Se3 的电子结构、光电性质和能带对齐研究	
17:24-17:36	口头报告	谢威威	大连理工大学	具有富氧插层的 HfOx 基忆阻器界面特性研究	
17:36-17:48	口头报告	李昂	河南大学	高、低激光能量生长 BaTiO3 薄膜中电阻开关类型的控制	
17:48-18:00	口头报告	耿文浩	浙江大学杭州国际科创中心	超快激光直写和光电化学腐蚀相结合进行 4H-SiC 单晶切片	
17:30-18:30	墙报展示				

2023年7月16日，周日						
地点：5号会议室						
时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
8:00-8:20	邀请报告	段曦东	湖南大学	二维半导体异质结、多异质结、异质结阵列和超晶格的合成与表征	鲍丽宏	
8:20-8:40	邀请报告	徐晓龙	北京理工大学	通过可控相变制备晶圆尺寸单晶二维半导体MoTe2		
8:40-8:52	口头报告	吴冠霖	西安电子科技大学	Study on AlGaN digital alloy with high Al composition by molecular beam epitaxy		
8:52-9:04	口头报告	张新博	西安电子科技大学	范德华外延GaN薄膜的界面调控及其生长机制研究		
9:04-9:24	邀请报告	鲍丽宏	中科院物理研究所	二维原子晶体材料的高性能电子器件及其电子学特性	段曦东	
9:24-9:44	邀请报告	张志斌	北京大学	叠层二维单晶原子制造		
9:44-9:56	口头报告	张洪良	厦门大学	氧化镓薄膜外延、掺杂与缺陷机制研究		
9:56-10:08	口头报告	黄鼎铭	北京量子信息科学研究院	螺旋锑烯的生长及应力调控下的物性研究		
10:08-10:18	茶歇					
10:18-10:38	邀请报告	刘立巍	北京理工大学	二维原子层NbSe2-研究电荷密度波、莫特绝缘体与自旋性质的理想量子平台	刘建平	
10:38-10:58	邀请报告	张腾	北京理工大学	六方氮化硼表面的分子反应与操控		
10:58-11:10	口头报告	周岩	中国科学院半导体研究所	二维多层碲化镓中特殊的形变与断裂机制研究		
11:10-11:22	口头报告	张结印	北京量子信息科学研究院	高质量Ge/SiGe异质结空穴量子比特材料生长与表征		
11:22-11:42	邀请报告	刘建平	中科院苏州纳米所	GaN中N空位和C杂质缺陷及其影响	刘立巍	
11:42-12:02	邀请报告	韩学峰	浙江大学	基于多段电阻法的8英寸碳化硅衬底研究		
12:02-12:14	口头报告	饶高峰	电子科技大学	Self-sacrifice Chemical Vapour Deposition of Non-defect Bi2O2Se Nanosheets for Broadband Photodetectors		
12:14-12:26	口头报告	李志强	河北大学	基于气相沉积技术制备高效硒化锑太阳能电池		
11:50-13:20	午餐					
13:30-13:42	口头报告	房瑞庭	常熟理工学院	基于斜切r面蓝宝石衬底的非极性a面GaN薄膜的生长研究	徐晓龙	
13:42-13:54	口头报告	任俊彦	宁波材料所	Zn/(Zn+Sn)比例对Zn-Sn-N薄膜物理性质的影响		
13:54-14:06	口头报告	白娇	大连理工大学	钇掺杂HfOx基忆阻器性能调制的XPS分析		
14:06-14:18	口头报告	汪凯丽	南京邮电大学	Preparation and electrical properties of tellurium oxide nanowires		
14:18-14:40	口头报告	王凯	浙江海洋大学	滴注制备化学计量比CuInS2及其光学性质		
14:40-14:52	口头报告	张葆青	山东大学	一种通用的判别二维材料层数的暗场光学方法	张腾	

14:52-15:04	口头报告	刘炯	复旦大学	压电场作用下二硫化钨纳米气泡光生载流子分离的有效调控	
15:04-15:16	口头报告	牛雪锐	西安电子科技大学	具有低至 0.5V 电源电压的 GaN 基互补逻辑单元	
15:16-15:28	口头报告	范泽龙	深圳大学	氮化铝石墨烯范德华异质结真空紫外探测器	
15:28-15:40	口头报告	刘帅	浙江大学	N ₂ O 氮钝化退火温度对 4H-SiC MOS 缺陷和电学性能的影响	

专题 6. 硅基半导体与器件物理

分会主席：韩根全，骆军委、皮孝东、龙世兵、蔡一茂

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：8号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	张建军	中科院物理研究所	硅基半导体量子材料外延与器件	韩根全
13:50-14:10	邀请报告	朱慧珑	中科院微电子所	单晶沟道垂直晶体管的可制造性研究	
14:10-14:30	邀请报告	张睿	浙江大学	Mobility scattering mechanisms in ultra-thin-body Ge-OI p- and n-MOSFETs	
14:30-14:42	口头报告	于飞	之江实验室	Antiferroelectric-Ferroelectric Transition of MIM Capacitor with ZrO ₂ Thin Film by Modulation of Oxygen Vacancy	
14:42-15:02	邀请报告	玉虓	之江实验室	氧空位对铪基材料铁电性的影响机制	张建军
15:02-15:22	邀请报告	张巍巍	南安普顿大学/松山湖实验室	高速微型 MOS 硅光调制器	
15:22-15:34	口头报告	曾培林	西安电子科技大学	HfO ₂ 和 ZrO ₂ 种子层对富 Zr 成分 HfO ₂ 基薄膜反铁电向铁电转变的影响	
15:34-15:44	茶歇				
15:44-16:04	邀请报告	李喜	中科院上海微系统所	多阻态相变存储器特性与存算一体应用	皮孝东
16:04-16:24	邀请报告	魏杰	电子科技大学	积累型功率 MOS 理论与实验研究	
16:24-16:36	口头报告	吴淞嵩	厦门大学	Si 基 GeSn 低维结构材料制备及其性质研究	
16:36-16:48	口头报告	康铭双	西安电子科技大学	高耐久性能和疲劳恢复能力的 HfO ₂ -ZrO ₂ 超晶格结构铁电电容器	
16:48-17:08	邀请报告	叶镭	华中科技大学	二维半导体光电器件与集成	张睿
17:08-17:28	邀请报告	周久人	西电杭州研究院	高能效铁电存算器件	
17:28-17:40	口头报告	陈王华	宁波大学	基于 PECVD 制备的硅、锗锡纳米线和硅锗薄膜的研究	
17:40-17:52	口头报告	邓群睿	华南师范大学	用于高性能光电静电可调谐垂直 PN 结	
17:44-18:30	墙报展示				
18:30-20:30	晚宴				

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：8号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	王润声	北京大学	后摩尔时代的研究范式探讨	徐骏
13:50-14:10	邀请报告	吴国强	武汉大学	硅基 MEMS 谐振器研究进展	
14:10-14:22	口头报告	李开轩	西安电子科技大学	HfO ₂ -ZrO ₂ -HfO ₂ (HZH) 和 ZrO ₂ -HfO ₂ -ZrO ₂ (ZH _Z) 超晶格结构栅介质层铁电场效应晶体管特性研究	
14:22-14:34	口头报告	洪敏	中国电子科技集团公司第二十四研究所	Bending Stress Induced Electrical Parameters Shifts in Ultra-Thin MOSFETs	
14:34-14:54	邀请报告	徐骏	南京大学	硅基发光材料的掺杂调控与高效发光器件研究	王润声
14:54-15:14	邀请报告	汪林望	中科院半导体所	原子级 TCAD 的发展及大尺度电子结构计算	
15:14-15:26	口头报告	杜裴源	西安电子科技大学	基于不同厚度氧化铝嵌入层的铪锆氧薄膜的铁电性能的综合研究	
15:26-15:38	口头报告	高超	中山大学	High Gain CMOS-Compatible Photodetectors with a Non-Avalanche Approach	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:08	邀请报告	潘曹峰	中科院北京纳米能源所	低维半导体传感：从材料、器件到机器人触觉构建	汪林望
16:08-16:28	邀请报告	李园	西安电子科技大学	(超) 宽禁带半导体功率器件热电特性研究	
16:28-16:40	口头报告	张拙之	中国科学技术大学	基于悬浮硅纳米梁的纳米机械振子-门控量子点杂化系统	
16:40-16:52	口头报告	任哲毅	吉林大学	飞秒激光锌超掺杂黑硅的光电性质研究	
16:52-17:12	邀请报告	梁凌燕	中科院宁波材料技术与工程研究所	高迁高稳氧化物薄膜晶体管：靶材-薄膜-工艺-器件链条研究	吴国强
17:12-17:32	邀请报告	郑军	中科院半导体所	高锡组分锗锡外延生长与红外光电子器件	
17:32-17:44	口头报告	王哲	西安电子科技大学	对 HfZrO _x 电压偏置下的印记效应研究	
17:44-17:56	口头报告	单心怡	复旦大学	硅衬底 InGaN 红光 micro-LED：用于多色显示和波分复用可见光通信中的潜力	
17:56-18:08	口头报告	钱进辉	厦门大学	硅基应变弛豫锗锡薄膜的制备及其发光性质研究	
17:48-18:30	海报				

2023年7月16日，周日

地点：8号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	李成	厦门大学	短波红外硅基范德华异质结光晶体管	王莉
8:20-8:40	邀请报告	夏金松	华中科技大学	硅基超表面器件进展	
8:40-8:52	口头报告	许克志	西安电子科技大学	铁电掺杂负电容场效应晶体管设计原则研究	
8:52-9:04	口头报告	温晋宇	华中科技大学	具有自选通特性的高速奥式阈值开关存储器	
9:04-9:24	邀请报告	王莉	合肥工业大学	高性能近红外自滤波窄带硅基光电探测器	李成
9:24-9:44	邀请报告	赵纪红	吉林大学	超掺杂黑硅材料及其红外探测器的飞秒激光制备研究	
9:44-9:56	口头报告	王煦	中国科学院大学	带有背反射器的大面积氧化铝/硅异质结太阳电池	
9:56-10:08	口头报告	武秋霞	西安电子科技大学	应用于四态存储器的新型反铁电存储器(AFERAM)电路模型	
10:08-10:18	茶歇				
10:18-10:38	邀请报告	李鹏	中国科学技术大学	基于量子材料的低功耗自旋电子器件	夏金松
10:38-10:58	邀请报告	万景	复旦大学	基于绝缘层上硅衬底的新型半导体器件	
10:58-11:10	口头报告	康俊	北京计算科学研究中心	基于大超胞的半导体浅能级杂质离化能计算	
11:10-11:22	口头报告	陈越峰	中国科学技术大学	低温 55 nm MOSFETs 中量子输运的紧凑模型建立	
11:22-11:42	邀请报告	宁静	西安电子科技大学	宽禁带半导体氮化镓范德华外延材料及器件	赵纪红
11:42-11:54	口头报告	王晓明	上海交通大学	通信波段掺 Er/O 单晶硅发光二极管	
11:54-12:06	口头报告	孙凯	西安电子科技大学	Crystallographic Orientation-Dependent Resistive Switching Devices based on Hybrid Ga ₂ O ₃ Thin Films	
12:06-12:18	口头报告	岳龙	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	GaN 基 Micro-LED 芯片激光剥离工艺的研究	
12:18-12:30	口头报告	王越	浙江大学	基于硅量子点/二硫化钼异质结的非易失性荧光神经突触器件	
11:50-13:20	午餐				
13:30-13:42	口头报告	李施雨	西安电子科技大学	利用范德华二氧化硅微纳球插入层改善 AlGaN/GaN 器件性能	李鹏
13:42-13:54	口头报告	马鑫	山西师范大学	基于 TFET-MOSFET 混合机制的三值逻辑反相器设计	
13:54-14:06	口头报告	王茂	四川师范大学	Contact resistance engineering via hyperdoped Si with deep-level impurities	
14:06-14:18	口头报告	郑思颖	西安电子科技大学 杭州研究院	铁电掺杂器件中自发形成的轻掺杂漏结构研究	

14:18-14:40	口头报告	于广辉	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	横向异质结自组装合成及掺杂原子的空间分布研究	马顺利
14:40-14:52	口头报告	王冬	东南大学	基于 Si ₃ N ₄ 薄膜的多模态忆阻器研究	
14:52-15:04	口头报告	刘宁	西安电子科技大学	光感知型铁电电容存储器	
15:04-15:16	口头报告	刘曼文	中国科学院微电子研究所	双面三维沟槽电极高阻硅探测器抗辐照性能研究	
15:16-15:28	口头报告	焦金龙	厦门大学	两步键合法制备的 InGaAs/Si SPAD 键合界面高电场击穿稳定性研究	
15:28-15:40	口头报告	刘晓双	浙江大学	温度对 4H-SiC 力学性质的影响	

专题 7. 宽带隙半导体与器件物理

分会主席：黎大兵，马晓华，王新强，单崇新，徐科

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：7号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	龙世兵	中国科学技术大学	氧化镓半导体器件	黎大兵	
13:50-14:10	邀请报告	张峰	厦门大学	SiC 器件载流子输运与光电增强研究		
14:10-14:22	口头报告	段忻磊	山东大学	氧化镓电输运特性第一性原理研究		
14:22-14:34	口头报告	田珍耘	中国科学院物理研究所	Ultraweak electron-phonon coupling strength in cubic boron arsenide unveiled by ultrafast dynamics		
14:34-14:54	邀请报告	孙晓娟	中科院长春光机所	AlGaN 深紫外 LED 研究	马晓华	
14:54-15:14	邀请报告	鞠光旭	北京大学	同步辐射 X 射线原位表征 III 族氮化物外延生长动力学		
15:14-15:26	口头报告	马晓宝	中科院长春光机所	宽禁带半导体中的量子结构掺杂		
15:26-15:38	口头报告	王羲琛	西安电子科技大学	β -Ga ₂ O ₃ 基异质 PN 结栅增强型场效应晶体管特性研究		
15:38-15:48	茶歇					
15:48-16:08	邀请报告	刘可为	中科院长春光机所	宽禁带半导体紫外探测器的性能调控及其高温工作特性研究	孙晓娟	
16:08-16:28	邀请报告	魏雨夕	电子科技大学	具有鳍型结构的氧化镓功率器件研究分析		
16:28-16:40	口头报告	庄昕明	山东大学	低功耗高可靠性的场效应晶体管		
16:40-16:52	口头报告	李宝文	武汉理工大学	激光 CVD 生长<010>取向 β -Ga ₂ O ₃ 薄膜及其超快光电响应	张峰	
16:52-17:04	口头报告	张国刚	南京邮电大学	表面等离激元增强红绿光 LED 发光特性研究		
17:04-17:16	口头报告	纪立威	武汉大学	Influence of Indium Doping on Electrical Performance of Gallium Oxide Thin-Film Transistors		
17:16-17:28	口头报告	李俊	上海大学	高性能氧化物场效应晶体管及其应用研究		
17:30-18:30	墙报展示					
18:30-20:30	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：7号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	孙钱	中科院苏州纳米所	硅基 GaN 功率电子器件及材料研究进展	单崇新
13:50-14:10	邀请报告	汪莱	清华大学	小注入条件下 LED 电光转换机理研究	
14:10-14:22	口头报告	刘鹏	西安电子科技大学	笑气等离子体预处理对氧化镓功率二极管的影响研究	
14:22-14:34	口头报告	张宇阳	中山大学	宽禁带半导体 SrSnO ₃ 薄膜的制备和低温相变研究	
14:34-14:54	邀请报告	李晓航	沙特国王科技大学	Recent Advancements in the Research of Ultrawide Bandgap Oxide and Nitride Semiconductors	徐科
14:54-15:14	邀请报告	许福军	北京大学	高质量 AlN 外延生长及 AlGaN 电导率调控	
15:14-15:26	口头报告	毛亚莉	武汉大学	不同相 (α 、 β 和 κ) 氧化镓薄膜热导率和界面热阻研究	
15:26-15:38	口头报告	盛柏松	西安电子科技大学	调制 P 型掺杂场终端氧化镓基功率二极管特性研究	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:08	邀请报告	曹鸿涛	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	微结构序构化非晶氧化物薄膜晶体管研究	孙钱
16:08-16:20	口头报告	刘晓航	吉林大学	六方氮化硼薄膜的 HVPE 生长及 p 型掺杂研究	
16:20-16:32	口头报告	杨喻心	中国科学院长春光学所	点缺陷调控 GaN/AlN 量子阱热载流子冷却	
16:32-16:44	口头报告	何佳恒	中国科学院半导体研究所	420GHz GaN HEMT 先进微缩制备技术及其物理机制	
16:44-16:56	口头报告	刘敬润	吉林大学	适用于中子探测器的大厚度六方氮化硼薄膜生长的研究	
16:56-17:08	口头报告	王润晨	中山大学	基于强耦合微腔的四光子吸收上转换单模激光	李晓航
17:08-17:20	口头报告	樊帅伟	三峡大学	碱土金属硫化物的透明和 P 型导电性研究	
17:20-17:32	口头报告	王焜	武汉大学	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ -Based Ferroelectric Gate AlGaN/GaN HEMTs with Steep Subthreshold Swings	
17:32-17:44	口头报告	付世豪	东北师范大学	优化叉指电极参数实现超高响应度的 β -Ga ₂ O ₃ 基日盲光电探测器	
17:44-17:56	口头报告	张晓贝	西北工业大学	高电压氮化镓垂直肖特基二极管终端结构的设计与分析	
17:56-18:08	口头报告	李佳宁	西安电子科技大学	热电优化设计的基于浮空场笼结构的氧化镓斜鳍栅 MOSFET	
17:48-18:30	墙报展示				

2023 年 7 月 16 日, 周日					
地点: 7 号会议室					
时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	徐海阳	东北师范大学	氧化钨基忆阻材料与类脑神经形态器件	张进成
8:20-8:32	口头报告	党魁	西安电子科技大学	低电流崩塌氮化镓微波二极管及其射频整流技术研究	
8:32-8:44	口头报告	刘超平	汕头大学	新型 p 型宽禁带半导体的光电性质调控及光物理	
8:44-8:56	口头报告	吴峰	华中科技大学	基于宽禁带半导体的深紫外发光与探测器件研究	
8:56-9:08	口头报告	朱锐	松山湖材料实验室	基于光敏介质层的新型光电存储器件	徐海阳
9:08-9:28	邀请报告	张进成	西安电子科技大学	超宽禁带半导体材料与器件研究进展	
9:28-9:40	口头报告	曾博伦	中国科学技术大学	极低温 GaN HEMT 器件物理表征与模型研究	
9:40-9:52	口头报告	邓高强	吉林大学	氮极性 AlGaN 基深紫外 LED 空穴提供层结构设计研究	
9:52-10:04	口头报告	狄静	大连理工大学	β-Ga2O3 日盲型紫外 α 粒子探测器的研究	
10:04-10:14	茶歇				
10:14-10:34	邀请报告	何云斌	湖北大学	基于单晶 MgO (100) 异质衬底的高质量 Ga2O3 薄膜及日盲紫外光电探测器	汪莱
10:34-11:46	口头报告	朱海	中山大学	宽禁带半导体微腔极化激元室温 BEC 凝聚超窄线宽激光	
11:46-11:58	口头报告	崔苗	西交利物浦大学	刻蚀深度对 AlGaN/GaN MIS-HEMT 电子迁移率的影响研究	
11:58-11:10	口头报告	吕顺鹏	中科院长春光机所	240 nm 深紫外 micro-LED 研究	
11:10-11:22	口头报告	王昱婧	中国科学院半导体研究所	GaSe/GaN 异质结垂直光电探测器研究	何云斌
11:22-11:34	口头报告	赵晓龙	中国科学技术大学	基于对向光栅效应削弱光电探测器响应度与相速度的折中关系	
11:34-11:46	口头报告	华浩文	中科院苏州纳米所	MBE 生长 P 型 GaN 欧姆接触研究及优化	
11:46-11:58	口头报告	田宇飞	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	与 650V p-GaN HEMT 工艺兼容的 AlGaN/GaN 横向整流管研究	
11:58-12:10	口头报告	邵秦秦	浙江大学	穿透型位错在物理气相输运法生长 4H-SiC 单晶早期阶段的形核机理	
11:50-13:20	午餐				
13:30-13:42	口头报告	王盛凯	中国科学院微电子研究所	In-Ga-O 系氧化物半导体 TFT 的高温热稳定性研究	赵莉娟
13:42-13:54	口头报告	苏杭	中科院上海微系统与信息技术研究所	Optimization Design and Mechanism Analysis of Field Limiting Rings for GaN Vertical JFET Devices	
13:54-14:06	口头报告	冯俊虹	中科院上海微系统与信息技术研究所	SiC VDMOS 在质子辐照下的动态退化机理	

14:06-14:18	口头报告	袁超	武汉大学	(超)宽禁带半导体时域热反射法表征研究	
14:18-14:30	口头报告	张建亚	苏州科技大学	Self-driven photodetector based on GaN-based nanowires	
14:30-14:42	口头报告	李丁	中国科学院北京纳米能源与系统研究所	压电光电子学效应对深紫外 LED 光输出增强的探讨	
14:42-14:54	口头报告	赵莉娟	上海大学	锌掺杂氧化镓微纳结构的光学性质探究	王盛凯
14:54-15:06	口头报告	陈洋	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	氮化物范德华外延界面力调控及柔性光电子器件应用	
15:06-15:18	口头报告	张彦芳	无锡职业技术学院	Prediction and engineering of polarization induced tunable two-dimensional electron and hole gases at the κ -Ga ₂ O ₃ /ZnO polar oxide heterointerface	
15:18-15:30	口头报告	张召富	武汉大学	金属/半导体接触界面的理性设计与电子结构性质研究	
15:30-15:42	口头报告	马田田	西安电子科技大学	低成本范德华外延 Ga ₂ O ₃ 薄膜的 LPCVD 生长及机理研究	

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 1号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:42	口头报告	高旭	四川大学	重离子辐照对 4H-SiC SBD 器件的电学性能的研究	赵立山
13:42-13:54	口头报告	郭静姝	西安电子科技大学	Tri-gate E-mode AlN/GaN HEMTs with excellent RF power performance for both low-voltage and high-voltage applications	
13:54-14:06	口头报告	徐翔宇	厦门大学	基于日盲光谱全覆盖的 Ga2O3 光电探测器研究	
14:06-14:18	口头报告	刘子淳	北京理工大学	Enhancement-Mode IGZO/Ga2O3 FETs with High-k Ta2O5 as Gate Dielectric by Room-Temperature Sputtering	
14:18-14:30	口头报告	韦文生	温州大学	GaN/AlGaN 异质结双沟道半超结垂直增强型 HEMT	
14:30-14:42	口头报告	徐建喜	苏州纳米所	GaN 薄膜远程外延生长机理及缺陷研究	
14:42-14:54	口头报告	杨涵	北京大学	Identification of Carbon Location in p-type GaN: Synchrotron X-ray Absorption Spectroscopy and Theory	
14:54-15:06	口头报告	赵立山	国防科技大学	金刚石表面原位石墨烯化及其初步表征	
15:06-15:18	口头报告	韩玉蕊	东北师范大学	反向替代生长法制备 Graphene: N / β Ga2O3: N / GaN p-i-n 异质结高探测率快速响应日盲深紫外探测器	
15:18-15:30	口头报告	冀冠兵	大连理工大学	β -Ga2O3 基 x 射线探测器的研究	沈佳斌
15:30-15:42	口头报告	文钰	西安电子科技大学	带有原位 SiN 栅介质的 SiN/AlN/GaN 射频器件研究	
15:42-15:54	口头报告	宋春燕	石河子大学	CN 点缺陷影响氮化镓的电子结构和热电性质的理论研究	
15:54-16:06	口头报告	王兴梁	兰州大学	应变对 GaN 缺陷形成能的影响	

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 6 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:42	口头报告	林润泽	复旦大学	可用于颜色探测的 InGaN 基 micro-LED 阵列	吴峰
13:42-13:54	口头报告	范盛达	吉林大学	反应用射频磁控溅射六方氮化硼薄膜及其日盲探测器的研究	
13:54-14:06	口头报告	丛哲哲	西安电子科技大学	可控铁电钝化层调控的 AlGaN/GaN HFET 特性研究	
14:06-14:18	口头报告	孙冰雨	大连理工大学	氧化镓 (100) 衬底上同质外延氧化镓薄膜的研究	
14:18-14:30	口头报告	秦灵洁	西安电子科技大学	AlN/GaN Fin-HEMTs on Si substrate with low Ohmic contact resistance and output current over 2 A/mm	
14:30-14:42	口头报告	张立东	吉林大学	极性面上微弱极化电场 LED 的制备研究	
14:42-14:54	口头报告	桑宇恒	华南师范大学	基于二维材料 ReSe2 的 GaN 基自驱动紫外偏振混维光电探测器	边霁虹
14:54-15:06	口头报告	吴雅娜	内蒙古大学	氮化物深紫外 LED 电子阻挡层中的共振隧穿效应	
15:06-15:18	口头报告	魏婉婷	兰州大学	Ta 离子对 GaN 材料的辐照效应研究	
15:18-15:30	口头报告	曹茗杰	华南师范大学	一种超低亚阈值摆幅的 SiC 基少层 MoS2 场效应晶体管	
15:30-15:42	口头报告	陆纹钰	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	不同终端结构 SiC MOSFET UIS 失效机理分析	
15:42-15:54	口头报告	张立春	鲁东大学	Ga2O3 和 ZnGa2O4 薄膜的制备及其光电器件应用研究	
15:54-16:06	口头报告	丁森川	西安电子科技大学	高电荷收集效率金刚石核探测器材料制备技术	

2023 年 7 月 16 日，周日

地点：9号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:42	口头报告	贾茂	西安电子科技大学	基于氧等离子体处理的增强型 p-GaN 栅 HEMT	牛云飞
13:42-13:54	口头报告	刘明睿	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	具有多重电导态及可反转双极性电阻转换特性的 AlScN/n-GaN 异质结铁电忆阻器	
13:54-14:06	口头报告	王建霞	内蒙古大学	非对称 MgZnO 势垒的纤锌矿 ZnO 量子阱中光学声子的三元混晶效应	
14:06-14:18	口头报告	高一凡	西安电子科技大学	Improved Performance of AlGaN/GaN HEMTs Using N2/NH3 Pretreatment before Passivation	
14:18-14:30	口头报告	苏杰	西安电子科技大学	Two-dimensional Structure Modulating the Optoelectronic Performance of β -Ga2O3 Solar-blind photodetector	
14:30-14:42	口头报告	王紫石	大连理工大学	氧化镓基高温日盲紫外光电探测器研究	
14:42-14:54	口头报告	牛云飞	吉林大学	碳面 SiC 衬底 AlN 薄膜晶格极性调控研究	
14:54-15:06	口头报告	朱莉晴	华中科技大学	基于对称性调控的激子极化激元里德堡态极低阈值单模激射	
15:06-15:18	口头报告	李博同	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	氧化镓薄膜 MOCVD 同质外延与掺杂研究	贾茂
15:18-15:30	口头报告	龚毅	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	基于不同斜切角衬底 InGaN 量子点 Micro-LED 的制备研究	
15:30-15:42	口头报告	吉新晨	西安电子科技大学	高功率密度金刚石/立方氮化硼器件及输运机理研究	
15:42-15:54	口头报告	张栢胜	西安电子科技大学	瞬态浪涌工况下 Ga2O3 功率器件高精度热电特性同步表征方法的研究	

专题 8.二维层状材料及器件物理

分会主席：王欣然，张远波，何军，柴扬

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：明珠厅

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	吴燕庆	北京大学	原子级沟道 CMOS 器件：从二维材料到迈向三维架构	李涛涛	
13:50-14:10	邀请报告	张菁	中科院半导体所	低维半导体与新型功能器件研究		
14:10-14:22	口头报告	魏大程	复旦大学	基于二维敏感材料的新型场效应晶体管传感器		
14:22-14:34	口头报告	诸葛福伟	华中科技大学	新型亚 30mV/Dec 源漏阈值开关型二维浮栅晶体管及异源调节式神经形态器件		
14:34-14:54	邀请报告	李涛涛	南京大学	二维半导体外延生长与器件应用	张菁	
14:54-15:14	邀请报告	李东	湖南大学	新型存算一体化器件		
15:14-15:26	口头报告	颜聪	西安电子科技大学	基于范德华异质结的高性能自供电光电探测器		
15:26-15:38	口头报告	杨向东	宁波工程学院	晶圆级范德华集成二维电子器件		
15:38-15:48	茶歇					
15:48-16:08	邀请报告	陈翔	南京理工大学	二维半导体生物电子学器件	刘文军	
16:08-16:20	口头报告	张鹏	北京航空航天大学	熔体辅助法制备超薄二维材料		
16:20-16:32	口头报告	王思博	吉林大学	二维六方氮化硼阻变特性的研究		
16:32-16:44	口头报告	胡俊超	华中科技大学	零维铋基手性钙钛矿用于圆偏振发光		
16:44-17:04	邀请报告	肖思	中南大学	二维材料空间自相位调制的阈值模型研究	陈翔	
17:04-17:16	口头报告	李梦姣	上海大学	基于缺陷工程的范德华晶体管性能调控与应用		
17:16-17:28	口头报告	潘源	华南师范大学	基于具有面内光电各向异性 γ -InSe 的高响应度偏振敏感光电探测器		
17:28-17:40	口头报告	赵磊	兰州城市学院	Fast-Recovery Ammonia Gas Sensor of Monolayer MoS ₂ based on Triboelectric Microplasma		
17:30-18:30	墙报展示					
18:30-20:30	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：明珠厅

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	许建斌	香港中文大学	二维层状纳米材料光电子特性研究的若干进展	王欣然
13:50-14:10	邀请报告	于志浩	南京邮电大学	用于边缘智能的铁电内存计算架构	
14:10-14:22	口头报告	孙皓	清华大学	二维半导体材料中的新型增益机制与能谷极化提升	
14:22-14:34	口头报告	黎光辉	贵州民族大学	基于石墨烯诱导的无辐射跃迁的高灵敏 MEMS 力与加速度传感器	
14:34-14:54	邀请报告	邱晨光	北京大学	超越硅极限的弹道二维晶体管	许建斌
14:54-15:14	邀请报告	刘春森	复旦大学	二维超快闪存器件与应用	
15:14-15:26	口头报告	魏洋	清华大学	低维半金属半导体接触	
15:26-15:38	口头报告	张玲珑	南京航空航天大学	发现 II 型层间三激子	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:00	口头报告	史鹏媛	西安交通大学	二维反铁磁体 CrPS4 中的非单调隧穿磁电阻效应	于志浩
16:00-16:12	口头报告	余军	华中科技大学	基于相变边缘接触的二维浮栅型人工突触	
16:12-16:24	口头报告	尤杰	西安电子科技大学	基于双极光响应的 MoS2/Ge JFET 器件的全光逻辑运算功能	
16:24-16:36	口头报告	徐宁	南京大学	二维层状半导体的氧化动力学与光致剥离	
16:36-16:48	口头报告	姚文点	华中科技大学	层数调控间接跃迁层间激子的发光能量	黄海
16:48-17:00	口头报告	黄宇婷	吉林大学	二维 III2-VI3 铁电信息存储半导体中墨西哥帽势能面与熵垒对其快速可逆铁电相变的影响	
17:00-17:12	口头报告	刘泽一	华中科技大学	通过层间激子发射探测(BA)2PbI4 表面的局部结构相变	
17:12-17:24	口头报告	刘雨萌	上海交通大学	离子注入在 HOPG 表面生成缺陷的研究	
17:30-18:30	墙报展示				

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 明珠厅

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	张增星	复旦大学	双极性半导体及其器件应用研究	田禾
13:50-14:10	邀请报告	黄迪	同济大学	二维半导体材料量子物性的多维度调控研究	
14:10-14:22	口头报告	周靖	中国科学院上海技术物理研究所	超高选择比单片集成式红外圆偏振光电探测器	
14:22-14:34	口头报告	黄海	复旦大学	The ionic conducting behavior in layered metal thiophosphates and its application in memristor device	
14:34-14:54	邀请报告	田禾	清华大学	二维材料小尺寸及新原理晶体管研究	黄迪
14:54-15:14	邀请报告	黎松林	南京大学	二维层状半导体的无损逐层刻蚀与器件	
15:14-15:26	口头报告	宋鹏	新加坡南洋理工大学	二维晶体中自旋-电荷转化的调控及器件应用	
15:26-15:38	口头报告	张干萃	西安电子科技大学	基于双异质结的 MoS ₂ /WSe ₂ /Ge 宽光谱光电三极管	

2023 年 7 月 16 日, 周日						
地点: 上海厅						
时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
8:00-8:20	邀请报告	马顺利	复旦大学	Analog and RF circuit design based on 2D wafer-level materials	邱晨光	
8:20-8:40	邀请报告	韩美康	复旦大学	MXene 与电磁波的相互作用及动态调控		
8:40-8:52	口头报告	孟祥浩	华东师范大学	在层状 Ta ₂ NiS ₅ 中观测到超线性光电响应		
8:52-9:04	口头报告	李卫胜	南京大学	接近量子极限的二维半导体欧姆接触		
9:04-9:24	邀请报告	李佳	湖南大学	二维范德华异质结阵列的通用合成方法	黎松林	
9:24-9:44	邀请报告	包文中	复旦大学	二维半导体的晶圆级生长和集成电路探索		
9:44-9:56	口头报告	吴琦	南京大学	Continuously twisted nanowire with engineered stack order and bandgap		
9:56-10:08	口头报告	陈杰威	香港理工大学	Topological transistors with Weyl semiconductor for low-power computing		
10:08-10:18	茶歇					
10:18-10:30	口头报告	逢金波	济南大学	热沉积法晶圆级二维材料可控生长	李佳	
10:30-10:42	口头报告	娄正	中科院半导体研究所	低维半导体柔性光电探测器		
10:42-10:54	口头报告	高香香	西安电子科技大学	溶液自组装的二硫化钼薄膜电子器件		
10:54-11:06	口头报告	石武	复旦大学	二维材料异质结的可控电子束掺杂及器件研究		
11:06-11:18	口头报告	周耀强	香港中文大学	Reconfigurable all-2D Schottky barrier transistor with semimetal contacts		
11:18-11:30	口头报告	刘利伟	复旦大学	晶圆级二维阵列的巨量转移及二维器件高密度集成研究	逢金波	
11:30-11:42	口头报告	王泽高	四川大学	2D Materials Based Gate-tunable Photodetection		
11:42-12:54	口头报告	孟琬青	南京大学	二维半导体驱动的 Micro-LED 显示芯片		
12:54-12:06	口头报告	李子晗	复旦大学	基于范德瓦尔斯铁磁材料的低通滤波器		
11:50-13:20	午餐					
13:30-13:42	口头报告	李学飞	华中科技大学	基于 3R 堆垛结构的高性能 p 型双层 WSe ₂ 场效应晶体管	刘利伟	
13:42-13:54	口头报告	赵云山	南京师范大学	二维半导体材料热、热电输运性质研究		
13:54-14:06	口头报告	袁硕果	中国地质大学	二维层状铁电材料与存储器件		
14:06-14:18	口头报告	冯雪葳	上海交通大学	面向高性能二维材料薄膜晶体管的半金属欧姆接触机理研究		
14:18-14:30	口头报告	罗小光	西北工业大学	二维半导体线性响应光电探测器	韩美康	
14:30-14:42	口头报告	彭明发	常熟理工学院	基于低维半导体异质结能带调控及其自驱动光电探测器研究		
14:42-14:54	口头报告	李明杰	北京理工大学	基于 MoS ₂ 范德华异质结场效应晶体管的光致存储器		
14:54-15:06	口头报告	王博	西安电子科技大学	基于双向光响应的可重构多值逻辑器件		
15:06-15:18	口头报告	坚佳莹	西安工业大学	低功耗高开关比 SnS ₂ 柔性阻变存储器		

2023年7月16日，周日						
地点：11号会议室						
时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
8:00-8:12	口头报告	惠飞	郑州大学	柔性氧化石墨烯忆阻器的相界面转移构筑与阻变性能研究	张增星	
8:12-8:24	口头报告	董珊	中国科学院半导体研究所	二维材料激子绝缘体的计算研究		
8:24-8:36	口头报告	杨栋	华中科技大学	二维钙钛矿/单层过渡金属硫化物异质结层间激子的有机阳离子调控		
8:36-8:48	口头报告	奚啸翔	南京大学	1T-TaS ₂ 中铁转序的光学探测与电场调控		
8:48-9:00	口头报告	周洋	暨南大学	基于二维钙钛矿的范德华异质结光电器件		
9:00-9:12	口头报告	胡越	华中科技大学	选择性增强二硫化钨/二硒化钨异质结的单线态和三线态发光		
9:12-9:24	口头报告	肖润涵	中国科学院上海微系统与信息技术研究所	氢气调控法制备晶圆级少层单晶石墨烯	惠飞	
9:24-9:36	口头报告	琚伟伟	河南科技大学	二维 TMD/MXene 异质结中的电接触性质研究		
9:36-9:48	口头报告	孙一鸣	华南师范大学	基于 ReS ₂ /Te 范德华异质结的多功能结型场效应晶体管研究		
9:48-10:00	口头报告	罗鑫	中山大学	新型二维铁电材料理论与实验研究		
10:00-10:12	口头报告	魏建勇	上海交通大学	基于二维材料的光电探测器的机理研究		
10:12-10:24	口头报告	刘盛洪	华中科技大学	晶圆级二维范德华异质结外延生长		
10:24-10:34	茶歇					
10:34-10:46	口头报告	何小玉	华中科技大学	气相法合成超稳定的大面积超薄卤化物钙钛矿	琚伟伟	
10:46-10:58	口头报告	安兴涛	河北科技大学	Layer-dependent transport properties in the moiré of strained homobilayer transition metal dichalcogenides		
10:58-11:10	口头报告	林庭浩	华中科技大学	基于 ReS ₂ 纳米带的高性能线偏振旋光仪		
11:10-10:22	口头报告	李炎勇	河南大学	薄层紫磷遂穿场效应晶体管的负微分跨导		
11:22-11:34	口头报告	熊昌鹰	华中科技大学	Nano t-Se peninsulas embedded in natively oxidized 2D TiSe ₂ enable uniform and fast memristive switching		
11:34-11:46	口头报告	王肃娟	华南师范大学	基于二维反双极性晶体管的倍频器和三值反相器		
11:46-11:58	口头报告	夏茂洋	西安电子科技大学	界面改性 Ti ₃ C ₂ Tx/MoWSe ₂ 异质结高频滤波电容器	安兴涛	
11:58-12:10	口头报告	黄坚明	华南师范大学	具有极性可重构的高性能 WSe ₂ 非对称逻辑整流器和光电探测器		
12:10-13:30	午餐					

13:30-13:42	口头报告	向都	复旦大学	应变二维晶体管及其神经形态器件应用	刘春森
13:42-13:54	口头报告	接文静	四川师范大学	Optoelectronic synapses based on 2D layered materials for applications in neuromorphic computing	
13:54-14:06	口头报告	李旭奇	河北师范大学	Magnetic phase transition and antidoping behavior in carriers doped VI3	
14:06-14:18	口头报告	孙东东	中国科学技术大学	基于超薄 CVD MoS2/MoS2-xOx 二维材料异质结的存内计算	
14:18-14:30	口头报告	韩钊	西安电子科技大学	基于可见-红外光的 MoS2/Ge 异质结场效应光晶体管的昼夜避障行为模拟研究	
14:30-14:42	口头报告	邓梦晗	华东师范大学	直接测量范德华材料挠曲电系数的新方法	向都
14:42-14:54	口头报告	李帅星	南京大学	范德华半导体的原子级逐层无损刻蚀	
14:54-15:06	口头报告	王越	复旦大学	Van der Waals contacted WSe2 ambipolar transistor for in-sensor computing	
15:06-15:18	口头报告	高伟	华南师范大学	一种具有极性开关行为的垂直半金属相二碲化钨/二硫化钨肖特基势垒光电晶体管	
15:18-15:30	口头报告	吕秀睿	兰州大学	α -In2Se3/MoS2(Nb掺杂)异质结光电探测器	

专题 9. 有机与钙钛矿半导体物理及器件

分会主席：游经碧，王建浦，唐江，詹义强

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：悦贵厅 1

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	唐江	华中科技大学	面向高速高灵敏 X 射线成像的闪烁体探索	赵一新
13:50-14:10	邀请报告	张青	北京大学	钙钛矿激子极化激元物理	
14:10-14:22	口头报告	蔡植豪	香港大学	近红外钙钛矿光电器件探测阵列	
14:22-14:34	口头报告	倪朕伊	浙江大学	钙钛矿太阳电池中的缺陷与载流子复合	
14:34-14:54	邀请报告	余学功	浙江大学	钙钛矿/晶体硅叠层太阳电池的构筑及性能	唐江
14:54-15:06	口头报告	郑霄家	中国工程物理研究院化工材料研究所	准二维钙钛矿材料结构调控及其 X 射线成像研究	
15:06-15:18	口头报告	李云龙	中国科学院深圳先进技术研究院	多晶厚膜钙钛矿半导体 X 射线探测器	
15:18-15:30	口头报告	潘睿亨	重庆邮电大学	磁场调控手性钙钛矿圆偏振发光	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-16:00	邀请报告	赵一新	上海交通大学	高效稳定 Cs 基钙钛矿太阳能电池	游经碧
16:00-16:12	口头报告	罗中中	南京邮电大学	基于二维有机晶体的超低功耗电子器件	
16:12-16:24	口头报告	袁振坤	Dartmouth College	第一性计算研究光伏半导体 Zn3P2 中的本征点缺陷和氢杂质	
16:24-16:36	口头报告	孟祥悦	中国科学院大学	无铅钙钛矿光电子器件	
16:36-16:48	口头报告	何道伟	南京大学	二维有机材料、器件与电路	
17:30-18:30	墙报展示				
18:30-20:30	晚宴				

2023年7月15日，周六

地点：悦贵厅1

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	陈惠鹏	福州大学	面向神经形态显示的有机晶体管	张立军
13:50-14:10	邀请报告	胡袁源	湖南大学	有机半导体掺杂物理与器件研究	
14:10-14:22	口头报告	王子武	天津大学	金属卤化物钙钛矿中旋转有机阳离子的拉曼散射理论	
14:22-14:34	口头报告	李艳青	华东师范大学	基于微纳界面调控的钙钛矿发光器件	
14:34-14:54	邀请报告	张立军	吉林大学	新型光电半导体材料设计	詹义强
14:54-15:14	邀请报告	刘川	中山大学	介电层中含离子的薄膜晶体管	
15:14-15:26	口头报告	王俊	复旦大学	钙钛矿微结构中激子极化激元的物理及光子器件	
15:26-15:38	口头报告	刘飞龙	华南师范大学	OLED 先进物理模型及应用	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:08	邀请报告	王照奎	苏州大学	高性能钙钛矿半导体室内光伏器件	陈惠鹏
16:08-16:28	邀请报告	钟海政	北京理工大学	QLED 失效分析机制研究	
16:28-16:40	邀请报告	蒋琦	中科院半导体所	不同带隙钙钛矿太阳能电池的稳定性研究	
16:40-16:52	口头报告	张鸿	复旦大学	反式钙钛矿光伏器件	
16:52-17:04	口头报告	林进义	南京工业大学	蓝光聚合物半导体与显示技术	
17:04-17:16	口头报告	郭天乐	中国科学院上海技术物理研究所	胶体量子点中热载流子辅助的光热电探测机理	
17:16-17:28	口头报告	李志瞳	北京邮电大学	钙钛矿双曲超材料	
15:30-18:30	墙报展示				

2023年7月16日，周日

地点：悦贵厅1

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	王建浦	南京工业大学	锡基钙钛矿发光	江浪
8:20-8:40	邀请报告	麦耀华	暨南大学	高效率钙钛矿太阳电池及组件的制备研究	
8:40-8:52	口头报告	郭泽安	中国科学院微电子研究所	Possible Δg spin-mixings for Anisotropic High-field Magnetoresistance in Conducting Polymers	
8:52-9:04	口头报告	周述	中山大学	冷等离子体气相法制备透明金属氧化物电子传输材料应用于高效钙钛矿太阳电池	
9:04-9:24	邀请报告	江浪	中国科学院化学研究所	单分子层分子晶体与光电器件	王建浦
9:24-9:44	邀请报告	王娜娜	南京工业大学	钙钛矿自组装微纳结构及其高效发光器件	
9:44-9:56	口头报告	赵雪	西安电子科技大学	铕基钙钛矿闪烁体制备和大面积探测器应用研究	
9:56-10:08	茶歇				
10:08-10:28	邀请报告	史志锋	郑州大学	非铅金属卤化物材料合成及其发光特性	麦耀华
10:28-10:48	邀请报告	杨旭东	上海交通大学	钙钛矿太阳电池电荷传输稳定性研究	
10:48-11:08	邀请报告	雷雨声	复旦大学	钙钛矿单晶的外延生长与光电器件	
11:08-11:28	邀请报告	朱琳	南京工业大学	机器学习辅助实现高性能钙钛矿发光二极管	史志锋
11:28-11:48	邀请报告	杨维清	西南交通大学	钙钛矿发光二极管器件界面机制研究	
11:48-12:00	口头报告	张馨煜	复旦大学	RP型准2D钙钛矿的相分布调控与缺陷钝化及其光电性能研究	
12:00-12:12	口头报告	谢微	华东师范大学	钙钛矿量子点超荧光辐射	
11:50-13:20	午餐				
13:30-13:50	邀请报告	保秦烨	华东师范大学	钙钛矿半导体界面电子结构与光伏器件能量损失	雷雨声
13:50-14:02	口头报告	胡贵超	山东师范大学	有机极化子输运下的振荡自旋霍尔效应	
14:02-14:14	口头报告	卢秋霞	河北师范大学	有机半导体中交换耦合和跃迁主导的自旋输运	
14:14-14:26	口头报告	张宇	北京交通大学	钙钛矿/有机复合光电探测器机理与应用研究	
14:26-14:38	口头报告	胡芹	中国科学技术大学	多晶钙钛矿固体的全尺度晶界缓解	
14:38-14:58	邀请报告	孔文池	南京大学	高效稳定晶硅/钙钛矿叠层太阳电池	保秦烨
14:58-15:10	口头报告	谢海兵	深圳大学	解耦缺陷对钙钛矿太阳电池效率和稳定性的影响	
15:10-15:22	口头报告	雷衍连	西南大学	近红外可视化探测器的结构设计与性能优化	
15:22-15:34	口头报告	李德力	福建师范大学	钙钛矿太阳电池的物理模型分析	
15:34-15:46	口头报告	宋丹丹	北京交通大学	交流驱动的量子点发光器件结构设计和发光机理研究	

专题 10. 红外、太赫兹和毫米波半导体材料及器件物理

分会主席：胡伟达，曹俊诚，倪振华，牛智川

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：悦贵厅 2

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	胡伟达	中国科学院上海技术物理研究所	面向空天应用的红外光电探测器新物理、新方法、新架构	倪振华	
13:50-14:10	邀请报告	罗林保	合肥工业大学	新型无滤波波长探测器的设计和性能研究		
14:10-14:22	口头报告	吴翟	郑州大学	面向产业应用的新型范德华异质结红外光电探测器		
14:22-14:34	口头报告	梁岩	南京大学	AlInAsSb 短波拓展红外雪崩光电二极管仿真研究		
14:34-14:54	邀请报告	倪振华	东南大学	二维材料表界面调控与光电器件	胡伟达	
14:54-15:14	邀请报告	晏湖根	复旦大学	二维材料层间耦合的调控		
15:14-15:26	口头报告	薛婷	中国科学院半导体所	锑化物二类超晶格中波及长波带间级联探测器		
15:26-15:38	口头报告	叶凡	南京大学	Single-mode quantum cascade lasers based on an equivalent phase shift or sampled Moiré grating structure integrated with a grating reflector		
15:38-15:48	茶歇					
15:48-16:08	邀请报告	苗金水	中国科学院上海技术物理研究所	忆光响应器	晏湖根	
16:08-16:28	邀请报告	杨成奥	中科院半导体所	中红外锑化物半导体激光器模式选择与功率调控技术研究		
16:28-16:40	口头报告	马成	西安理工大学	砷化镓光电导开关皮秒量级超快输出特性研究		
17:20-18:20	墙报展示					
18:30-21:00	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：悦贵厅 2

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	曹俊诚	中科院上海微系统所	太赫兹半导体量子器件及其应用	牛智川
13:50-14:10	邀请报告	江涛	同济大学	二维异质结中准粒子的近场光学研究	
14:10-14:22	口头报告	陈艳	复旦大学	极化场增强的偏振探测器	
14:22-14:34	口头报告	李唐鑫	中科院上海技术物理研究所	可重构，非易失性的神经形态光伏器件	
14:34-14:54	邀请报告	陈舒	上海理工大学	太赫兹极化激元实空间近场成像	曹俊诚
14:54-15:14	邀请报告	杨再兴	山东大学	锑化物低维结构与光电器件	
15:14-15:26	口头报告	常发冉	南京大学	Effect of thickness of "M" barrier layer on the properties of InAs/GaSb superlattice very long wavelength infrared detectors	
15:26-15:38	口头报告	吕尊仁	中国科学院半导体研究所	双掺杂 InAs/GaAs 量子点激光器研究	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:08	邀请报告	袁翔	华东师范大学	基于强磁场红外光谱的新维度拓扑物态研究	江涛
16:08-16:20	口头报告	张书魁	国科大杭州高等研究院	基于范德华异质结的多维度光电探测器	
16:20-16:32	口头报告	汪帅	中科院半导体研究所	高性能 O 波段量子点单模激光器	
16:32-16:44	口头报告	刘江涛	贵州民族大学	基于超润滑和超材料的石墨烯电光调制器	
16:44-16:56	口头报告	马婧怡	华南师范大学	一种以拓扑绝缘体 Bi ₂ Se ₃ 为夹层的超快响应隧穿光电晶体管	
17:20-18:20	墙报展示				

2023年7月16日，周日

地点：悦贵厅 2

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	唐鑫	北京理工大学	胶体量子点大面积阵列及中波红外焦平面阵列	沈亮
8:20-8:40	邀请报告	蒋洞微	中科院半导体所	高性能锑化物超晶格长波红外探测器研究	
8:40-8:52	口头报告	周飞	西南科技大学	二维 KNbO ₂ 拓扑相结构调控及其新颖物理性质	
8:52-9:04	口头报告	王俊嘉	东南大学	硅基集成二维材料调制器研究	
9:04-9:24	邀请报告	王鹏飞	哈尔滨工程大学	中红外氟化物光纤激光器最新研究进展	唐鑫
9:24-9:36	口头报告	蓝志彬	华南师范大学	一种高性能石墨烯/WSe ₂ /Bi ₂ Se ₃ 范德华异质结光电探测器	
9:36-9:48	口头报告	南海燕	江南大学	低维光电探测器的等离子体调控研究	
10:00-10:10	茶歇				
10:10-10:30	邀请报告	刘力源	中科院半导体所	CMOS 太赫兹波探测器	胡三明
10:30-10:50	邀请报告	沈亮	吉林大学	基于铅卤化合物半导体的高灵敏多谱段探测器及其应用研究	
10:50-11:02	口头报告	李庆	国科大杭州高等研究院	面向深空探测的红外光电探测器研究	
11:02-11:22	邀请报告	胡三明	东南大学	毫米波太赫兹慢波器件、硅基芯片及天线集成	刘力源
11:22-11:34	口头报告	章鑫磊	东南大学	Hot-electron Injection Enabled High-performance Broadband Photodetection Based on WO ₃ -x/Bi ₂ O ₂ Se hybrid structure	
11:34-11:46	口头报告	林光杨	厦门大学	基于高温物理气相沉积的锗锡/锗多量子阱室温短波红外探测器	
11:50-13:20	午餐				

专题 11. 存算一体及神经形态计算物理

分会主席：徐海阳，刘琦，杨玉超，吴华强，陈琳

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：悦贵厅 3

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	刘琦	复旦大学	基于忆阻器的类脑计算与感知	杨玉超	
13:50-14:10	邀请报告	王中强	东北师大	光电忆阻材料及类视觉神经形态器件		
14:10-14:22	口头报告	陈旭东	南开大学	基于局域场调控的视网膜形态器件		
14:22-14:34	口头报告	蒋杰	中南大学	偏振感知神经形态晶体管		
14:34-14:54	邀请报告	杨玉超	北京大学	基于忆阻器动力学的类脑计算	刘琦	
14:54-15:06	口头报告	宁宏凯	南京大学	基于二维材料 Duplex 器件架构的原位机器学习		
15:06-15:18	口头报告	黄俊铧	中山大学	MXene 基异质结忆阻器及其在人工神经突触中的应用		
15:18-15:30	口头报告	钱凯	山东大学	透明忆阻器类脑芯片中 ITO 电极的铟离子输运机制研究		
15:30-15:40	茶歇					
15:40-16:00	邀请报告	张伟	西安交通大学	面向存算一体应用的相变异质结材料研发	王中强	
16:00-16:20	邀请报告	陶耀宇	北京大学	大模型时代的存算一体化异构集成技术		
16:20-16:32	口头报告	付晓	中国科学院上海技术物理研究所	忆阻系统-光电计算范式		
16:32-16:44	口头报告	兰修凯	中国科学院半导体研究所	Field-free spin-orbit devices via heavy-metal alloy with opposite spin Hall angles for in-memory computing		
16:44-16:56	口头报告	汪钰成	西北工业大学	卷积神经网络高精度图像识别钙钛矿光电忆阻器	张伟	
16:56-17:16	邀请报告	孙佳	中南大学	离子调控仿生人工突触晶体管研究		
17:16-17:28	口头报告	潘忻强	电子科技大学	面向神经形态计算的单晶 LiNbO ₃ 忆阻器的突触特性研究		
17:28-17:40	口头报告	韩传余	西安交通大学	基于莫特忆阻器的神经形态感知系统		
17:40-17:52	口头报告	李佳诚	北京理工大学	Improving filament growth in HfLaOx-based memristor with an InSe Layer		
17:30-18:30	墙报展示					
18:30-21:00	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：悦贵厅 3

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	吴华强	清华大学	基于忆阻器的存算一体技术研究进展	徐文涛
13:50-14:10	邀请报告	缪峰	南京大学	面向未来计算的原子乐高	
14:10-14:22	口头报告	陈越	福建师范大学	Li ⁺ 突触晶体管的可调电场致相分离行为与复频阻变特性研究	
14:22-14:34	口头报告	余延涛	洛阳师范学院	用于神经形态计算的依赖于顶电极的串行忆阻结构	
14:34-14:54	邀请报告	徐文涛	南开大学	基于神经形态器件的人造传入与传出神经	吴华强
14:54-15:14	邀请报告	吴恒	北京大学	Logic M3D for Future: Giving Ge a Second Opportunity	
15:14-15:26	口头报告	罗云皓	华中科技大学	基于 n+-Si/p-AgOx 异质结的电子型忆阻突触及其物理机制	
15:26-15:38	口头报告	郑加	中科院上海微系统与信息技术研究所	面向组合优化问题求解的可重构相变存储器	
15:38-15:48	茶歇				
15:48-16:08	邀请报告	田博博	华东师范大学	基于铁电调控的感存算器件	吴恒
16:08-16:20	口头报告	周晔	深圳大学	触觉智能感知器件	
16:20-16:32	口头报告	孙静	西安电子科技大学	物理瞬态可重构忆阻器及其神经拟态计算	
16:32-16:44	口头报告	李阳	苏州科技大学	面向神经形态系统的有机本征柔性忆阻器	
16:44-16:56	口头报告	张建 顾磊磊	恩艾（中国）仪器有限公司（NI） 上海交通大学	揭秘大规模神经形态阵列器件的测试与挑战	
16:56-17:16	邀请报告	毕恒昌	华东师范大学	石墨烯基敏感结构原位调控与传感器件研究	田博博
17:16-17:28	口头报告	李黄龙	清华大学	碲基神经形态器件技术	
17:28-17:40	口头报告	朱守国	半导体研究所	用于神经形态计算的补偿亚铁磁磁化翻转可塑性	
17:40-17:52	口头报告	赵春	西交利物浦大学	基于溶液法薄膜晶体管的神经形态器件与集成技术研究	
17:40-18:30	墙报展示				

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 悅貴厅 3

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	殷月伟	中国科技大学	基于铁电隧道结的存储一体器件原型	王宗巍
8:20-8:40	邀请报告	雷娜	北京航空航天大学	Experimental Demonstration of a Skyrmion -Enhanced Strain- mediated Physical Reservoir Computing Sy stem	
8:40-8:52	口头报告	王天宇	复旦大学	基于 high-k 氧化物的柔性神经突触器件	
8:52-9:04	口头报告	黄稳	南京邮电大学	光伏神经突触研究器件研究	
9:04-9:24	邀请报告	王宗巍	北京大学	面向存内计算的新型存储器件与架构	
9:24-9:44	邀请报告	罗庆	中科院微电子研究 所	HfO ₂ 基铁电存储器	陈琳
9:44-9:56	口头报告	柴正	西安交通大学	双向阈值开关 (OTS) 选通管的机理表征与应 用探索	
9:56-10:08	口头报告	赵妙	中国科学院微电子 研究所	面向类脑计算的氧化铪忆阻器件的研究	
10:08-10:18	茶歇				
10:18-10:30	口头报告	张亚君	北京师范大学	基于 NbO _x 器件的群体编码实现仿脑的感知与 控制	雷娜
10:30-10:42	口头报告	易肖	河南大学	串联电阻调控铁电钛酸钡薄膜突触可塑性	
10:42-10:54	口头报告	陈念科	吉林大学	非易失信息存储半导体的光控超快结构转变动 力学研究	
10:54-11:06	口头报告	贾彩虹	河南大学	Control of resistive switching type in BaTiO ₃ thin films grown by high and low laser fluence	
11:06-11:18	口头报告	詹学鹏	山东大学	高紧凑快速度全铁电晶体管的储备池神经网络	王天宇
11:18-11:30	口头报告	陈嘉颖	广东工业大学	忆阻器在人工神经突触领域的发展与应用	
11:30-11:42	口头报告	王凤云	青岛大学	基于金属氧化物半导体纳米线的突触晶体管研 究	
11:42-11:54	口头报告	李泽阳	河南大学	用于实现神经形态计算的可调 Bienenstock– Cooper–Munro 学习规则的双端忆阻器的实现	
11:54-12:06	口头报告	凌海峰	南京邮电大学	面向人工视觉仿生的有机光敏晶体管存储器	
11:50-13:20	午餐				

专题 12.微波光子器件物理

分会主席：邹卫文，李明，潘时龙，甘雪涛

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：上海厅

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	陈明华	清华大学	硅基外腔窄线宽激光器及其应用	戴道锌
13:50-14:10	邀请报告	王兴军	北京大学	多功能硅基光电子集成芯片	
14:10-14:30	邀请报告	甘雪涛	西北工业大学	基于 PN 结和肖特基结的高性能片上集成二维材料光电探测器	
14:30-14:50	邀请报告	戴道锌	浙江大学	锗硅光电探测器及应用	陈明华
14:50-15:10	邀请报告	赵佳	山东大学	光电集成芯片仿真设计工具进展	
15:10-15:30	邀请报告	钱广	中电科 55 所	微波光子异质/异构集成技术	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-16:00	邀请报告	王俊勇	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	二维范德华异质结光源器件	甘雪涛
16:00-16:12	口头报告	严巍	电子科技大学	氮化硅基集成宽带磁光隔离器和环行器	
16:12-16:24	口头报告	王林	华东师范大学	基于 InSe/VO ₂ 异质结的高灵敏度可调工作模式的多功能探测器	
16:24-16:36	口头报告	史建平	武汉大学	二维半导体材料的可控合成与器件	王俊勇
16:36-16:48	口头报告	李远征	东北师范大学	Unique C-exciton dynamics in monolayer transition metal dichalcogenides	
16:48-17:00	口头报告	谢伟广	暨南大学	MoS ₂ /二维钙钛矿范德华异质结光电存储器	
17:00-17:12	口头报告	张旭涛	西北工业大学	垂直发射矢量光束的纳米线激光器	
17:30-18:30	墙报展示				
18:30-20:30	晚宴				

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：上海厅

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	张文富	中科院西安光机所	低损耗光波导与集成光频梳	周文
13:50-14:10	邀请报告	郝腾飞	中科院半导体所	新型光电振荡器	
14:10-14:30	邀请报告	钱娜	上海交通大学	集成光子模数转换技术进展	
14:30-14:50	邀请报告	周文	西安交通大学	基于电控型光波导相变存储器的存内点积光计算雏形器件	张文富
14:50-15:10	邀请报告	陆梁军	上海交通大学	宽带连续可调光延迟线芯片	
15:10-15:30	邀请报告	郭海润	上海大学	基于片上集成超连续光频梳的频率计量研究	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-16:00	邀请报告	倪佩楠	郑州大学	超构表面光电子器件研究	陆梁军
16:00-16:12	口头报告	伍绍腾	中国科学院半导体研究所	硅基锗发光材料及器件制备研究	
16:12-16:24	口头报告	陈晟迪	华南师范大学	一种具有光强依赖极性可调的 GeS/SnSe2 范德华异质结偏振敏感光电探测器	
16:24-16:44	邀请报告	申怀彬	河南大学	低电压下高亮度长寿命量子点电致发光器件	倪佩楠
16:44-16:56	口头报告	俞金玲	福州大学	二维 Bi2O2Se 纳米片的自旋光电流研究	
16:56-17:08	口头报告	杨晓婷	山西师范大学	二维 CuCrS2 纳米片的制备及其性能研究	
17:08-17:20	口头报告	俞弘毅	中山大学	二维六角晶格双层系统中面内电极化的摩尔周期结构	
17:30-18:30	墙报展示				

专题 13. 半导体材料与器件可靠性与辐照效应

分会主席：狄增峰，赵丽霞，恩云飞，吴幸，肖湘衡

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：9 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人	
13:30-13:50	邀请报告	郑雪峰	西安电子科技大学	宽禁带半导体器件可靠性研究	狄增峰	
13:50-14:10	邀请报告	贾志泰	山东大学	氧化镓晶体主要缺陷类型、结构及形成机理研究		
14:10-14:22	口头报告	侯凯鸿	国防科技大学	基于硅通孔的三维封装可靠性多尺度分析方法		
14:22-14:34	口头报告	王若冰	中科院上海微系统与信息技术研究所	基于匹配的 Ge-Te、Sb-Te 和 In-Te 八面体的相变存储器		
14:34-14:46	口头报告	修慧欣	上海理工大学	氮化镓基高电子迁移率晶体管的高温热存储退化研究		
14:46-15:06	邀请报告	李沫	电子科技大学	低维材料及其电子器件的位移辐射效应研究	赵丽霞	
15:06-15:18	口头报告	台运涛	西安电子科技大学 芜湖研究院	衬底减薄对 GaN 肖特基二极管可靠性的影响		
15:18-15:30	口头报告	麻国梁	武汉大学	多生长参数下实现可调节 GaN/Diamond 界面热阻的研究		
15:30-15:42	口头报告	李德力	福建师范大学	Toward a Diagnostic Method for Efficient Perovskite Solar Cells Based on Equivalent Circuit Parameters		
15:42-15:52	茶歇					
15:52-16:12	邀请报告	朱敏	中科院上海微系统与信息技术研究所	单质新原理开关器件	李沫	
16:12-16:24	口头报告	司晨	北京航空航天大学	电荷密度波材料 TaSe ₂ 中堆垛依赖的量子态		
16:24-16:36	口头报告	简亮	华南师范大学	无化学掺杂实现多层 WS ₂ 范德华同质结光电探测器		
16:36-16:48	口头报告	张月娇	河北大学	范德华异质结中的动量匹配和能带排列：界面的影响和材料筛选		
16:48-17:08	邀请报告	郭旗	中科院新疆理化技术研究所	先进 CMOS 器件总剂量辐射效应机理及模型	朱敏	
16:48-17:00	口头报告	蒋玉荣	河南师范大学	Two-Dimensional Self-Rectifying Photoelectric Memory and Artificial Synapse based on Asymmetric Ferroelectric-Gate		
17:00-17:12	口头报告	刘龙飞	工业和信息化部电子第五研究所	典型锡球的表面阿尔法例子辐射表征及内部溯源		
17:30-18:30	墙报展示					
18:30-20:30	晚宴					

2023 年 7 月 15 日，周六

地点：9号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	罗小蓉	电子科技大学	新型氧化镓功率器件特性与可靠性	李晓梅
13:50-14:10	邀请报告	李博	中科院微电子研究所	抗辐射可配置 SOI 技术及其辐射效应	
14:10-14:22	口头报告	蒋伟博	西安电子科技大学	1100 MeV Bi 离子辐照下 β -Ga ₂ O ₃ 肖特基势垒二极管的单粒子烧毁研究	
14:22-14:34	口头报告	蔡琳琳	中山大学	新型电源轨集成技术的电迁移研究	
14:34-14:46	口头报告	宁一博	天津工业大学	GaN 基 HEMTs 功率器件动态导通电阻增加抑制行为研究	
14:46-15:06	邀请报告	吴幸	华东师范大学	集成电路材料与器件的原位表征技术	罗小蓉
15:06-15:18	口头报告	潘威文	天津工业大学	GaN 基倒装 HEMT 器件击穿特性研究	
15:18-15:30	口头报告	张培健	中国电子科技集团公司第二十四研究所	高压 MOSFET 辐照损伤界面态缺陷的低频噪声特性研究	
15:30-15:42	口头报告	刘玲	中山大学物理学院	Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ -Sb ₇ Se ₃ 双层相变材料晶化温度调控机理的研究	
15:42-15:52	茶歇				
15:52-16:04	口头报告	熊慧凡	浙江大学	10 MeV 电子辐照 n 型 4H-SiC 的缺陷研究	李博
16:04-16:16	口头报告	伍琳璐	中国人民大学	层状金属超原子晶体中的交织极化电荷序	
16:16-16:28	口头报告	白功勋	中国计量大学	掺稀土二维半导体发光材料与器件应用	
16:28-16:40	口头报告	黄嘉媛	复旦大学	基于预应变氮化硅薄膜的卷曲三维光电探测器的性能调控与片上集成	
16:40-16:52	口头报告	刘文基	浙江大学	4H-SiC 同质外延生长技术进展	
17:30-18:30	墙报展示				

2023 年 7 月 16 日, 周日					
地点: 9 号会议室					
时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
8:00-8:20	邀请报告	张战刚	工业和信息化部电子第五研究所	从高原到“深地”：先进电子器件大气中子单粒子效应研究与应用	肖湘衡
8:20-8:32	口头报告	樊昱彤	西安电子科技大学	Si (100) PMOSFET 与增强型 Al ₂ O ₃ /GaN MOSFET 单片异质集成反相器	
8:32-8:44	口头报告	岳晓飞	复旦大学	Accurately identifying and regulating the direct (indirect) interlayer excitons by controlling the twist angles in the WSe ₂ /WS ₂ heterostructure	
8:44-8:56	口头报告	孙汝军	西安电子科技大学	Degradation of β-Ga ₂ O ₃ Vertical Ni/Au Schottky Diodes Under Forward Bias	
8:56-9:16	邀请报告	李兴冀	哈尔滨工业大学	AlGaN/GaN HEMT 器件辐射损伤效应研究	张战刚
9:16-9:28	口头报告	宋宇	内江师范学院	硅双极器件位移-电离协同辐照效应的微观起源与物理模型	
9:28-9:40	口头报告	张玮玮	东北大学	Graph attention neural networks for the prediction of crystalline semiconductor materials	
9:40-9:52	口头报告	熊涛	中科院半导体所	Carrier Injection Induced Degradation of Nitrogen Passivated SiC-SiO ₂ Interface Simulated by Time-dependent Density Functional Theory	
10:00-10:10	茶歇				
10:10-10:30	邀请报告	刘杰	中科院近代物理研究所	快重离子在材料及器件中的辐照效应研究	陈时友
10:30-10:50	邀请报告	刘林月	西北核技术研究所	中子辐照碳化硅缺陷产生演化特征及对探测器响应影响机理	
10:50-11:02	口头报告	陈汪勇	中山大学	堆叠互补多栅晶体管的温度涨落免疫与抗老化协同设计研究	
11:02-11:22	邀请报告	陈时友	复旦大学	半导体器件可靠性相关缺陷和杂质的多尺度计算模拟	李兴冀
11:22-11:34	口头报告	冯列峰	天津大学	Origin and evolution of stimulated emission in semiconductor laser diode	
11:34-12:46	口头报告	钱益军	上海科技大学	新型 SOI 器件中的热载流子退化研究	
12:30-13:30	午餐				

专题 14. 半导体芯片制造与应用的物理问题

分会主席：陈寿面，冯志红，罗小蓉，梁建

2023 年 7 月 14 日，周五

地点：11 号会议室

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	余林蔚	南京大学	三维堆叠纳米线沟道生长集成策略及器件应用	陈寿面
13:50-14:10	邀请报告	陈杰智	山东大学	铪基铁电薄膜器件可靠性机理研究	
14:10-14:22	口头报告	周夕琳	中科院上海微系统与信息技术研究所	面向嵌入式存储的高可靠性相变存储器研究	
14:22-14:42	邀请报告	欧欣	中科院上海微系统与信息技术研究所	晶圆级异质集成材料与器件	余林蔚
14:42-14:54	口头报告	冯波	湖南大学	面向集成电路先进形态的极端光刻及 3D 集成技术	
14:54-15:06	口头报告	吴蕴雯	上海交通大学	基于界面分子调控的石墨烯大面积制备及其阻挡机制研究	
15:06-15:18	口头报告	曹爱萍	华东师范大学	超稳定相变材料用于存储器和可穿戴器件	陈杰智
15:18-15:30	口头报告	熊达	西南交通大学	MXene 异质结光电探测器的制备及应用	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-16:00	邀请报告	李文武	复旦大学	有机薄膜晶体管的电荷注入和输运调控	李文武
16:00-16:12	口头报告	钱庆凯	重庆大学	二维材料增强痕量分子拉曼散射的机制和性能优化研究	
16:12-16:24	口头报告	林欣	天津理工大学	High performance transistors based on bilayer molybdenum sulfide and electron transport characteristics	
16:24-16:36	口头报告	陈阳	华南师范大学	基于硅衬底上范德华异质结构的可编程光电二维同质结	李伟浩
16:36-16:48	口头报告	杜祖辉	齐鲁工业大学（山东省科学院）	Van der Waals MoS ₂ /In ₂ Se ₃ photodetector with high photoresponsivity and ultra-high external quantum efficiency	
16:48-17:00	口头报告	姜铭	中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	Growth of AlGaN/GaN Heterojunctions with AlN Nucleation Layer on h-BN/Sapphire by MOCVD	
17:00-17:12	口头报告	李伟浩	中国科学院半导体研究所	Room-temperature van der Waals 2D ferromagnet switching by spin-orbit torques	
17:30-18:30	墙报展示				
18:30-20:30	晚宴				

2023 年 7 月 15 日, 周六					
地点: 11 号会议室					
时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
13:30-13:50	邀请报告	程然	浙江大学	面向低温的先进晶体管器件性能及可靠性研究	肖德元
13:50-14:10	邀请报告	黄火林	大连理工大学	GaN 基增强型 HEMT 器件关键工艺与可靠性	
14:10-14:22	口头报告	金歆宇	上海交通大学	铜基掺杂高速互连线制备及导电机制研究	
14:22-14:34	口头报告	杨露	厦门大学	紫外可见透明导电氧化物薄膜及其电子结构研究	
14:34-14:54	邀请报告	肖德元	合肥长鑫	半导体器件按比例缩小趋势	程然
14:54-15:06	口头报告	李远彪	中国科学技术大学	Si 掺杂对 ZrO ₂ 基 MIM 电容电学性能影响研究	
15:06-15:18	口头报告	黄佛保	西北工业大学	h-BN 界面修饰提高 MoS ₂ 光电探测器响应速度	
15:18-15:30	口头报告	刘倩倩	西安电子科技大学	硅基纳米结构修饰的自驱动超级电容器	
15:30-15:40	茶歇				
15:40-15:52	口头报告	蒋伟超	华中科技大学	NH ₃ 等离子体处理改善 HfLaON-MoS ₂ 铁电晶体管的电学性能	黄火林
15:52-16:04	口头报告	孙华锐	哈尔滨工业大学 (深圳)	面内各向异性层状半导体的角分辨偏振拉曼光谱	
16:04-16:16	口头报告	李伟	西北工业大学	集成范德华电极的二硒化铼光电晶体管实现超高光响应度和超低暗电流	
17:30-18:30	墙报展示				

特别专题 Meeting the greatest EDITORs

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 明珠厅

时间	报告人	工作单位	主持人
8:30-10:00	樊巍	<i>Nature Materials</i> 期刊 高级编辑	周鹏
	姜玥玥	<i>Small Structures</i> 期刊 主编 <i>Small</i> 期刊 副主编 <i>Advanced Materials, Advanced Electronic Materials</i> 期刊编辑	
	Xin Li	<i>Nature Materials</i> 期刊 高级编辑	
	施璐	<i>Nature Nanotechnology</i> 期刊 高级编辑	
	袁吉培	<i>Advanced Energy and Sustainability Research</i> 主编 <i>Advanced Energy Materials, Advanced Optical Materials</i> 副主编 <i>Laser & Photonics Reviews, Advanced Photonics Research</i> 编辑	
	诸佳俊	<i>Nature Communications</i> 期刊 编辑	
	刘波	<i>Nature Publishing Group</i> 编辑	
	吴莉姝	<i>Nature Review Electrical Engineering</i> 期刊 编辑	
	Mengjie Wei	<i>Nature Communications</i> 期刊 编辑	

复旦半导体科技光华论坛 2023

主席: 张卫; 主办单位: 国家集成电路创新中心; 协办单位: 上海大学

2023 年 7 月 16 日, 周日

地点: 明珠厅

时间	报告类型	报告人	工作单位	报告题目	主持人
10:00-10:30	主题报告	张清纯	复旦大学, 清纯半导体有限公司	碳化硅功率器件产业现状及发展趋势	张卫
10:30-11:00	主题报告	郭小军	上海交通大学	薄膜晶体管技术-从显示到万物互联	
11:00-11:30	主题报告	张建华	上海大学	超高分辨半导体显示芯片异质集成	