

中国真空学会 2018 学术年会日程

开幕式		
8月17日(周五)上午 08:30 地点: 东北师范大学 学生就业指导服务中心 三楼 报告厅		
时间	主持人: 中国真空学会秘书长 郭海明	
08:30-08:35	中国真空学会理事长 许宁生院士 致开幕词	
08:35-08:40	东北师范大学 刘益春校长 致欢迎词	
08:40-08:50	颁发中国真空科技成就奖(莱宝奖)、中国真空科技青年创新奖(浙真奖)	
大会特邀报告		
主持人	高鸿钧 院士(中国真空学会副理事长)	
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
08:50-09:35	Wilson Ho 美国科学院院士 University of California, Irvine	A 37-Years Experiment: femtosecond light-matter interactions at 0.1-nanometer
09:35-10:20	王中林 院士 中科院北京纳米能源与系统研究所	Piezotronics and Piezo-phototronics of Third Generation Semiconductors
10:20-10:35	休 息	
主持人	刘 明 院士	
10:35-11:20	胡伟武 研究员 中国科学院计算技术研究所, “龙芯” CPU 首席科学家, 龙芯中科总裁	核心技术需要在试错中发展
11:20-12:05	董振超 教授 中国科学技术大学	亚纳米分辨的单分子光谱成像研究
12: 05	午 餐	

大会特邀报告		
8月19日(周日) 上午 08:30 地点: 东北师范大学 学生就业指导服务中心 三楼 报告厅		
主持人	彭练矛 教授(中国真空学会副理事长)	
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
08:30-09:15	肖旭东 教授 香港中文大学	Cu(InGa)Se ₂ solar cells: from laboratory research to commercialization
09:15-10:00	张远波 教授 复旦大学	二维关联材料中的物理
10:00-10:15	休 息	
10:15-11:00	郇庆 副研究员 中国科学院物理研究所	超高真空扫描探针显微镜成套系统及关键部件的研制与应用
闭幕式		
主持人	中国真空学会秘书长 郭海明	
11:00-11:15	颁发最佳张贴报告奖	
11:15-11:20	颁发支持单位奖	
11:20-11:30	闭幕致辞、大会结束	
11: 30	午 餐	

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

一、真空科技与工程分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月17日（周五） 13:30—17:35 地 点：学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅一		
主持人	巴德纯	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
13:30-14:00	丁孙安 中科院苏州纳米所	面向未来纳米材料与器件研发的超高真空互联技术
14:00-14:30	刘 坤 东北大学	机械增压真空泵性能测试国际标准的工作进展与体会
14:30-14:45	董海义 中国科学院高能物理研究所	中国散裂中子源真空系统
14:45-15:00	迟小宇 东北大学	干式真空泵性能集成测试方法研究
15:00-15:15	张照元 合肥工业大学	无油旋片式真空泵转子动力学分析
15:15-15:30	王铭翔 中国科学院等离子体物理研究所	EAST NBI 真空规管自动校准分析系统设计
15:30-15:50	茶 歇	
15:50-16:20	陶继忠 中物院机械制造工艺研究所	分子泵叶片铣削波纹对抽气性能的影响规律研究
16:20-16:50	孙 杰 普旭真空设备国际贸易（上海）有限公司	大型多级干式机械真空系统在炉外精炼上的应用
16:50-17:05	张朔熙 东北大学	真空泵测试罩的改进设计及内部流场分析
17:05-17:20	董云宁 北京东方计量测试研究所	一种基于 CF400 接口分子泵抽速测试装置
17:20-17:35	赵雅璋 东北大学	多个涡旋体并联提高涡旋泵抽速方法的研究

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

一、真空科技与工程分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日（周六） 08:30—12:00 地点：学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅一		
主持人	闫荣鑫	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
08:30-09:00	张凯锋 兰州空间技术物理研究所	A review for the research of nanostructured lubricants for spacecrafts
09:00-09:30	杨庆喜 中国科学院等离子体物理研究所	真空技术在复杂聚变环境下高功率 ICRF 天线真空部件应用研究
09:30-09:45	刘兴悦 北京卫星环境工程研究所	一种测试航天器总漏率的新型检漏系统
09:45-10:00	韩 琰 北京卫星环境工程研究所	应用于空间探索的气体分析仪研究
10:00-10:30	茶 歇	
10:30-10:45	高恒蛟 兰州空间技术物理研究所	原子层沉积铱涂层温度窗口的理论计算
10:45-11:00	綦 磊 北京卫星环境工程研究所	新一代载人飞船在轨碰撞及泄漏检测仪研制
11:00-11:15	陈 联 兰州空间技术物理研究所	基于气体渗透的密封腔体压力在轨变化分析
11:15-11:30	陈鑫鑫 中科院等离子体物理研究所	EAST 等离子体真空抽气系统低温泵抽速标定
11:30-11:45	董 猛 兰州空间技术物理研究所	高分辨率磁偏转质谱计原理样机研制
11:45-12:00	杨传森 航天 514 所	一种基于对称结构的材料放气率测试装置

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

一、真空科技与工程分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日(周六) 13:30—17:30 地点: 学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅一		
主持人	任 妮	
时 间	报告人姓名(单位)	报 告 题 目
13:30-14:00	孟冬辉 北京卫星环境工程研究所	基于氧化石墨烯的真空标准漏孔渗透元件研制
14:00-14:30	郎嘉琪 中国科学院等离子体物理研究所	中性束注入器低温真空空间气体温度分布模拟研究
14:30-14:45	林鹏飞 中国工程物理研究院	机电系统 PHM 技术综述
14:45-15:00	麻惠生 中国石油集团测井有限公司	测井中子管产额影响因素分析
15:00-15:15	陈乃克 天津博益气动股份有限公司	药品包装密封性能评价及最大允许漏量的设定方法
15:15-15:30	丁配之 合肥工业大学	椰壳活性炭的结构测试分析
15:30-16:00	茶 歇	
16:00-16:15	巩春志 哈尔滨工业大学	多脉冲高功率磁控溅射制备图形化 TiN 薄膜的耐磨性研究
16:15-16:30	张 棋 合肥工业大学	基于 comsol 的聚焦透镜系统的仿真与研究
16:30-16:45	吴厚朴 哈尔滨工业大学	高功率复合脉冲磁控溅射基体电流调控
16:45-17:00	邹 慧 中国民航大学	强流脉冲电子束对镍基高温合金表面改性后温度场模拟及微观组织研究
17:00-17:15	李 赏 北京中科科仪股份有限公司	分子泵轴系临界转速的仿真分析
17:15-17:30	郭 琦 北京理工大学	微型离子阱质谱仪新发展

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

二、真空科技与工程分会场（二）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月17日（周五） 13:30—17:35 地 点：学生就业指导服务中心 二楼 多功能厅五		
主持人	李得天	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
13:30-14:00	孙立臣 北京卫星环境工程研究所	大口径制冷机低温泵研制技术
14:00-14:30	张虎忠 兰州空间技术物理研究所	碳纳米管阴极电离真空计吸放气特性研究
14:30-14:45	任国华 北京卫星环境工程研究所	微型氧化石墨烯薄膜渗透性能研究
14:45-15:00	陈 兵 哈尔滨工业大学	石墨脉冲阴极弧峰值电流对 ta-C 涂层结构与性能的影响
15:00-15:15	杨学良 南开大学	氧对 NiO:Cu 薄膜及 NiO:Cu/c-Si 异质结太阳能电池性能的影响
15:15-15:30	张炜鑫 哈尔滨工业大学	乙炔流量对多脉冲高功率磁控溅射 TiCN 薄膜性能的影响
15:30-15:50	茶 歇	
15:50-16:05	张 环 昆明理工大学	分子相互作用体积模型的简化及应用
16:05-16:20	王君鹏 合肥工业大学	微尺度下超临界氦迫流传热过程分析
16:20-16:35	冯 昊 西安近代化学研究所	原子层沉积系统的模块化设计建造
16:35-16:50	田钦文 哈尔滨工业大学	可调制波形铝合金 MAO 膜层与 DLC 薄膜结构、性能研究
16:50-17:05	张 鑫 哈尔滨工业大学	热丝增强等离子体氮化对 316L 奥氏体不锈钢表面 Cr ₂ N _x 涂层结构与性能的影响
17:05-17:20	李炳辉 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	超高真空系统中使用的一种臭氧发生传输系统
17:20-17:35	张 博 昆明理工大学	粗锡除铜硫渣处理工艺研究现状及展望

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

二、真空科技与工程分会场（二）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日（周六） 08:30—12:00 地 点：学生就业指导服务中心 二楼 多功能厅五		
主持人	张振厚	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
08:30-09:00	郭美如 兰州空间技术物理研究所	小行星挥发性物质成分探测质谱计
09:00-09:30	王 健 中国船舶重工集团第七研究所	廉价金属氧化物与常规吸附剂共同吸附稀薄氢气研究
09:30-09:45	蔡 旭 东北大学	一种新型立式螺杆真空泵的设计
09:45-10:00	孙瑾亭 合肥工业大学	变螺距螺杆真空泵转子动平衡设计
10:00-10:30	茶 歇	
10:30-10:45	庄会东 中国科学院等离子体物理研究所	高压气体驱动多锂球弹丸混合注入系统优化测试
10:45-11:00	黄海龙 东北大学	基于溅射离子泵单筒放电模型的阳离子运动轨迹模拟
11:00-11:15	田 海 兰州空间技术物理研究所	不同模拟源作用下光学透镜电离辐射效应研究
11:15-11:30	杨欣钰 合肥工业大学	新型地源热泵套管式换热器瞬态传热模型
11:30-11:45	孙 坤 东北大学	分子流态下涡轮分子泵叶片抽气机制的算法研究
11:45-12:00	王进伟 合肥工业大学	液态锂对氢气吸附速率的温度依赖性研究

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

二、真空科技与工程分会场（二）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日(周六) 13:30—17:45 地点: 学生就业指导服务中心 二楼 多功能厅五		
主持人	王晓冬	
时 间	报告人姓名(单位)	报 告 题 目
13:30-14:00	卢耀文 北京东方计量测试研究所	一种下限为 5×10^{-16} Pam ³ /s 的高精度超灵敏度检漏装置
14:00-14:30	何绍栋 北京空间机电研究所	高效真空检漏技术
14:30-14:45	柴晓彤 合肥工业大学	基于 PLC 医院负压吸引控制系统的设计
14:45-15:00	李 刚 兰州空间技术物理研究所	考虑尺寸效应的 MEMS 电容薄膜真空计感压薄膜设计
15:00-15:15	王永庆 合肥工业大学	基于 MATLAB GUI 的等螺距螺杆转子配重平衡计算
15:15-15:30	黄 明 中科院等离子体物理研究所	EAST 装置锂化壁处理中真空规管的修复与标定
15:30-16:00	茶 歇	
16:00-16:15	李 海 合肥工业大学	射流冲击圆锥形热沉的传热特性分析
16:15-16:30	万志康 合肥工业大学	焊接接头结构参数对接头力学性能的影响
16:30-16:45	孔维星 哈尔滨工业大学	基于 HFCVD 的微小铣刀金刚石薄膜生长的高效形核研究
16:45-17:00	伊明辉 合肥工业大学	单射流冲击圆柱形凹坑的流动与传热特性仿真
17:00-17:15	袁啸林 中科院等离子体物理研究所	基于 EPICS 的 EAST 真空抽气及加料控制系统设计
17:15-17:30	王佳友 合肥工业大学	真空管道列车综述
17:30-17:45	刘星洲 合肥工业大学	普通数控车床螺杆加工工艺研究

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

三、薄膜科学与技术分会

*加粗字体为分会场邀请报告

8月17日(周五) 下午 13:30—16:30			地 点: 学生就业指导服务中心	二楼 多功能厅四
主持人	潘 峰 任 妮			
时 间	报告人姓名(单位)	报 告 题 目		
13:30-13:55	方应翠 合肥工业大学	纳米银表面等离激元共振强阻尼及其效应		
13:55-14:10	庞甜甜 合肥工业大学	退火处理对磁控溅射制备哈氏合金薄膜结构与性能的影响		
14:10-14:25	李欢欢 合肥工业大学	基于 SERS 的纳米银颗粒薄膜催化氧化性能改善研究		
14:25-14:40	张 欣 北京纳米生色科技有限公司	可控纳米膜层结构生色技术在纺织工业的应用		
14:40-14:55	王新炜 北京大学深圳研究生院	原子层沉积制备铁钴镍硫化物薄膜及应用		
14:55-15:05	茶 歇			
15:05-15:30	吕有明 深圳大学	高性能 Ga₂O₃ 日盲紫外探测材料及器件的制备		
15:30-15:45	党文强 兰州空间技术物理研究所	聚对二甲苯及 SiO _x CyHz-有机聚合物沉积的 PET 基高阻隔膜性能对比研究		
15:45-16:00	李 贺 大连理工大学	氧气流量对直流反应磁控溅射制备 WO ₃ 薄膜的影响		
16:00-16:15	罗 童 北京印刷学院	Study on Microwave ECR Directional Etching of HfO ₂ Films in AAO Template		
16:15-16:30	辛存良 中国电子科技集团公司第十六研究所	The Study on the Preparation and Properties of the DLC thin films		

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

三、薄膜科学与技术分会

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日(周六) 上午 08:30—11:30 地点: 学生就业指导服务中心 二楼 多功能厅四		
主持人	韩高荣 缪向水	
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
08:30-08:55	陈贤哲 清华大学材料学院	抗阻尼自旋力矩诱导的反铁磁磁矩翻转
08:55-09:10	唐唯卿 厦门大学物理系	WS2 二维表面 Co 全同量子结构制备及电子性质研究
09:10-09:25	张子欣 北京印刷学院	原子层沉积包覆硅基氮化物荧光粉的结果性能研究
09:25-09:40	殷俊 清华大学材料学院	基于活性Ag电极的低阈值电压、大自整流效应以及无开启过程的可靠均质双层氧化铅选通器
09:40-09:55	史思涵 南开大学电子信息与光学工程学院	CIGS薄膜太阳能电池Zn(O, S)缓冲层的优化
09:55-10:05	茶 歇	
10:05-10:30	张斌 兰州物化所	低摩擦碳薄膜纳米结构调控、摩擦学研究及工艺装备集成产业应用
10:30-10:45	董茂进 兰州空间技术物理研究所	氧含量梯度变化的硅氧烷薄膜制备及性能研究
10:45-11:00	付志强 中国地质大学(北京)	W含量对不同边界润滑条件下CrWN涂层摩擦学行为的影响
11:00-11:15	翁雅恋 福州大学平板显示技术国家地方联合工程实验室	基于原子层沉积的纳米 TiO ₂ 薄膜生长研究
11:15-11:30	谢修华 中国科学院 长春光学精密机械与物理研究所	Control of impurities and native defects in zinc oxide

8月18日(周六) 下午 13:30—16:05 地点: 学生就业指导服务中心 二楼多功能厅四		
主持人	刘敏强 方应翠	
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
13:30-13:55	王福贞 北京联合大学	配置弧光放电氩离子清洗源的镀膜机
13:55-14:10	邓小妞 大连理工大学	真空阴极弧在球体沉积涂层的工艺与形态
14:10-14:25	何涛 合肥工业大学	电弧离子镀中弧源磁场的优化分析
14:25-14:40	马自达 大连交通大学	磁偏转电子束蒸发源的研发
14:40-14:55	张于帅 杰莱特(苏州)精密仪器有限公司	国产设备制备 800G 窄带滤光片
14:55-15:05	茶 歇	
15:05-15:20	孙瑋 山东大学(威海) 空间科学与物理学院	HiPIMS 技术制备 p 型透明导电氧化物薄膜
15:20-15:35	付学成 上海交通大学先进电子材料与器件平台	电子束蒸镀和磁控溅射沉积金膜表面黑色颗粒的对比研究
15:35-15:50	何志超 南开大学 电子信息与光学工程学院	不同厚度的 MoO _x 背界面层对低温超薄 CIGS 材料及器件性能的影响
15:50-16:05	张运祥 南开大学电子信息与光学工程	基于恒低温衬底交叠法的 CIGS 薄膜及器件研究

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

四、电子材料与器件、等离子体分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月17日（周五） 下午 13:30—18:00			地 点：学生就业指导服务中心	一楼 生涯工作坊
主持人	邓少芝			
时 间	报告人姓名 (单位)	报 告 题 目		
13:30-13:50	何 军 中科院纳米中心	新型硫族二维半导体材料及器件应用		
13:50-14:10	陈剑豪 北京大学	In-situ and Conventional Quantum Transport of 2D Materials		
14:10-14:30	陈焕君 中山大学	范德华外延三氧化钼的中红外声子极化激元效应及其光场局域研究		
14:30-14:50	王 欢 in-house editor (Wiley)	Wiley 科学期刊论文写作与发表		
14:50-15:05	刘彭义 暨南大学	真空气相法制备钙钛矿太阳能电池		
15:05-15:20	张 恒 中电集团十八所	高效反向生长晶格失配三结太阳电池		
15:20-15:35	陈明珠 东北师范大学	Self-powered solar-blind UV photodetector based on graphene/ β -Ga ₂ O ₃ Schottky junction		
15:35-15:50	茶 歇			
主持人	徐海阳			
15:50-16:10	郭 新 华中科技大学	具有大脑神经学及心理学功能的氧化物基二阶忆阻型智能器件研究		
16:10-16:30	陈 军 中山大学	二极管结构 ZnO 纳米线冷阴极平板 X 射线源研制		
16:30-16:50	周 军 华中科技大学	Electricity generation from evaporation driven water flow in porous carbon film		
16:50-17:10	刘 洋 电子科技大学	计算视觉神经网络芯片的研究		
17:10-17:30	修发贤 复旦大学	新型狄拉克薄膜材料及器件物理研究		
17:30-17:45	姚日晖 华南理工大学	脉冲直流磁控溅射制备高性能室温 Al ₂ O ₃ /IGZO TFT 研究		
17:45-18:00	周效枫 清华大学	反铁磁 Mn ₂ Au 中的取向相关自旋轨道转矩		

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

四、电子材料与器件、等离子体分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日（周六） 上午 08:30—12:05		地 点：学生就业指导服务中心	一楼 生涯工作坊
主持人	刘 琦		
时 间	报告人姓名 (单位)	报 告 题 目	
08:30-08:50	缪向水 华中科技大学	忆阻器存算一体技术新进展	
08:50-09:10	吴华强 清华大学	从类脑计算芯片角度看如何优化神经形态器件	
09:10-09:30	杨 蕊 华中科技大学	二阶忆阻人工突触和神经元器件	
09:30-09:50	高 滨 清华大学	面向人工神经网络应用的忆阻器性能优化研究	
09:50-10:10	惠 飞 苏州大学	Two dimensional materials based memristors	
10:10-10:30	高 双 中科院宁波材料所	ITO/Nb:SrTiO ₃ 异质结光电忆阻器的制备及其神经突触仿生应用研究	
10:30-10:45	茶 歇		
主持人	何 军		
10:45-11:05	刘 琦 中科院微电子所	面向新型存储与计算的阻变器件研究	
11:05-11:25	杨玉超 北京大学	基于纳米离子栅控的新型神经形态器件研究	
11:25-11:45	曾 飞 清华大学	聚合物半导体/电解质复合材料体系中离子迁移依赖频率选择性和模拟学习过程	
11:45-12:05	周 晔 深圳大学	基于无机钙钛矿量子点的阻变存储器	

8月18日（周六） 下午 13:30—17:35		地 点：学生就业指导服务中心	一楼 生涯工作坊
主持人	缪向水		
时 间	报告人姓名 (单位)	报 告 题 目	
13:30-13:50	周 鹏 复旦大学	Quasi-Nonvolatile with Ultrahigh Speed: The Third Way in Memory via 2D/SFG	
13:50-14:10	吕杭炳 中科院微电子所	阻变存储器高密度三维集成	
14:10-14:30	竺立强 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	质子/电子耦合氧化物神经形态晶体管	
14:30-14:50	李 祎 华中科技大学	LiSiO _x 忆阻突触器件及其在人工神经网络中的应用	
14:50-15:10	闫小兵 河北大学	用于神经形态计算的 Ag 团簇掺杂 TiO ₂ 薄膜作为人造突触的忆阻器	
15:10-15:25	叶 葱 湖北大学	二元氧化物忆阻存储器件的掺杂效应及结构优化	
15:25-15:40	茶 歇		
主持人	周 鹏		
15:40-16:00	蔡一茂 北京大学	基于 CMOS 后端工艺的过渡金属氧化物忆阻器及其类脑应用	
16:00-16:20	李贤斌 吉林大学	光电相变存储半导体的物性探索与器件设计	
16:20-16:40	诸葛飞 中科院宁波材料技术与工程研究所	超低能耗全碳人工突触器件	
16:40-17:00	胡绍刚 电子科技大学	神经形态计算器件与电路	
17:00-17:20	赵钰迪 北京大学	阻变器件的模型模拟及其在存储与计算系统中的应用	
17:20-17:35	孙一鸣 清华大学	利用纳米压痕技术调控导电细丝生长的阻变存储器	

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

五、电子材料与器件、等离子体分会场（二）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日（周六） 上午 08:30—12:35		地 点：学生就业指导服务中心 二楼 会议室
主持人	周 军	
时 间	报告人姓名 (单位)	报 告 题 目
08:30-08:50	孙清清 复旦大学	Ultra High Speed CMOS Image Sensor: Process, Device and Circuit
08:50-09:10	皮孝东 浙江大学	硅纳米晶体：历久弥新的硅基光电材料
09:10-09:30	刘 川 中山大学	氧化物半导体晶体管的缺陷态和修复
09:30-09:45	傅肃磊 清华大学	Ti 层诱导 Al-Cu 膜织构强化及高频高功率声表面波滤波器
09:45-10:00	陈晓倩 中科院电子所	大功率连续波磁控管阴极材料及发射活性物质进展
10:00-10:15	赵青兰 中科院电子所	一种快激活镍钨海绵氧化物阴极的研究
10:15-10:30	陈 焘 兰州空间技术物理研究所	先进等离子体诊断系统
10:30-10:35	刘永安 中科院西安光机所	基于 Ge 屏读出的真空封装光子计数成像探测器
10:35-10:50	茶 歇	
主持人	余峻聪	
10:50-11:05	孟现柱 聊城大学	一种基于级联谐振腔的新型史密斯-帕塞尔自由电子激光
11:05-11:20	乔 路 合肥工业大学	小角度偏转离子能量分析器性能仿真研究
11:20-11:35	吴金华 中国科学院等离子体物理研究所	东方超环 EAST 充气系统的优化及其现状
11:35-11:50	侯吉磊 中国科学院等离子体物理研究所	托卡马克 EAST 上的弹丸注入系统
11:50-12:05	徐 伟 中国科学院等离子体物理研究所	EAST 上新型炮间锂化壁处理系统设计及其应用
12:05-12:20	张志鹏 中山大学	电子轰击诱导光电导效应研究及其在冷阴极平板光探测器的应用
12:20-12:35	王厚银 中科院合肥物质科学研究院	可用于区分氦氖的潘宁光谱真空测量系统研制

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

六、表面与纳米分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8 月 17 日（周五）下午 13:30—18:00 地 点：学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅二		
主持人	董振超 朱俊发	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
13:30-13:55	李永庆 中国科学院物理研究所	Anomalous Hall effect and competition of spin orders in magnetically doped topological insulators
13:55-14:20	杜世萱 中国科学院物理研究所	Epitaxial Growth of Honeycomb Monolayer CuSe with Dirac Nodal Line Fermions
14:20-14:45	汪志明 中国科学院 宁波材料技术与工程研究所	Probing electron-phonon and electron-plasmon interactions in two-dimensional electron liquids at complex oxide surfaces by ARPES
14:45-15:10	王 广 国防科技大学	Phase Controlled Growth and Ambipolar Transistors of MoTe ₂
15:10-15:35	魏贤龙 北京大学	氧化硅表面隧穿电子源
15:35-15:50	茶 歇	
主持人	朱学涛 李永庆	
15:50-16:15	朱俊发 中国科学技术大学	同步辐射软 X 射线谱学在材料表面科学研究中的应用
16:15-16:40	曹彦伟 中科院宁波材料所	复杂氧化物低维体系中电子轨道结构的 XAS/XLD 研究
16:40-17:05	王文龙 中国科学院物理研究所	In-situ TEM Electrochemistry for Unraveling Solid-state Amorphization in Cu-Li Immiscible System
17:05-17:30	赵继民 中国科学院物理研究所	Ultrafast quasiparticle dynamics and electron-phonon coupling in single-layer FeSe/SrTiO ₃ and (Li _{0.84} Fe _{0.16})OHFe _{0.98} Se
17:30-17:45	苗光耀 中国科学院物理研究所	Research of 1D reconstructions on the edge of Te films grown on Graphene /SiC
17:45-18:00	贾 逊 中国科学院物理研究所	The Study of surface plasmon in Type-II Weyl Semimetal Using High Resolution Electron Energy Loss Spectroscopy

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

六、表面与纳米分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日（周六）上午 08:30—12:05 地点：学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅二		
主持人	郭建东 孟 胜	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
08:30-08:55	王永锋 北京大学	表面谢尔宾斯基三角分形结构研究
08:55-09:20	秦志辉 湖南大学	新型二维原子/分子晶体可控构筑及其物性
09:20-09:45	宋灿立 清华大学	界面超导新体系的探索和扫描隧道显微镜研究
09:45-10:10	陆兴华 中国科学院物理研究所	Probe Transient Photo-excited Carrier Dynamics on GaAs Surface by Time-Resolved Scanning Tunneling Microscopy
10:10-10:25	茶 歇	
主持人	王永峰 秦志辉	
10:25-10:50	朱学涛 中国科学院物理研究所	界面极化子的探测与 FeSe/SrTiO ₃ 体系的超导增强机制研究
10:50-11:15	赵纪军 大连理工大学物理学院	Growth mechanism and defects of 2D-Xene beyond graphene
11:15-11:40	季 威 中国人民大学	利用层间工程调控二维材料电学和磁学特性
11:40-12:05	鲁年鹏 中国科学院物理研究所	A protonated brownmillerite electrolyte for superior low-temperature proton conductivity

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

六、表面与纳米分会场（一）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日（周六）下午 13:30—18:00 地点：学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅二		
主持人	杜世萱 季 威	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
13:30-13:55	陈 岚 中国科学院物理研究所	新型二维体系中的多量子态调控
13:55-14:20	张晨栋 武汉大学物理科学与技术学院	Atomic and electronic structures of 2D electronic materials and their heterostructures
14:20-14:45	钟定永 中山大学物理学院	Controllable Construction of Covalently Bonded Nanostructures on Surfaces under 1D Constraint
14:45-15:10	程志海 中国人民大学	Interfacial Strain Engineering of 2D Atomic Crystals Investigated by Advanced Atomic Force Microscopy
15:10-15:35	张余洋 中国科学院大学	The power of combining density-functional-theory calculations with STEM/STM to probe two-dimensional materials
15:35-15:50	茶 歇	
主持人	陆兴华 钟定永	
15:50-16:15	许秀来 中国科学院物理研究所	Quantum state control in single quantum dots and the coupling with photonic crystal cavities
16:15-16:40	孟 胜 中国科学院物理研究所	Photoexcited dynamics and emergence of new states in two-dimensional materials
16:40-17:05	刘新风 国家纳米科学中心	钙钛矿微腔中光子-激子强相互作用研究
17:05-17:30	董 帅 东南大学	LaMnO ₃ 超薄膜中磁性转变理论研究
17:30-17:45	杨满中 广州今泰科技股份有限公司	氮掺杂对含氢类金刚石涂层热稳定性的影响
17:45-18:00	韦宇冲 广州今泰科技股份有限公司	Cu 箔预处理对石墨烯导电性能影响

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

七、表面与纳米分会场（二）

*加粗字体为分会场邀请报告

8 月 17 日（周五）下午 13:30—18:00 地 点：学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅三		
主持人	顾长志 张广宇	
时 间	报告人姓名（单位）	报 告 题 目
13:30-13:55	施 毅 南京大学	微纳米尺度效应增强半导体聚合物传感器
13:55-14:20	车仁超 复旦大学	针对纳米材料的多场耦合透射电镜平台的研制与功能
14:20-14:45	葛 琛 中国科学院物理研究所	高质量 WO ₃ 外延薄膜制备及神经形态器件应用
14:45-15:10	廖志敏 北京大学	狄拉克半金属 Cd ₃ As ₂ 纳米结构中的量子输运
15:10-15:35	张建军 中国科学院物理研究所	硅基量子计算材料与光电子材料
15:35-15:50	茶 歇	
主持人	施 毅 车仁超	
15:50-16:15	殷立峰 复旦大学	庞磁阻锰氧化物电子相分离的人工调控
16:15-16:40	姜 鹏 中国科学院大连化学物理研究所	热电材料的光学性质
16:40-17:05	刘华平 中国科学院物理研究所	单一结构碳纳米管的产业化制备
17:05-17:30	廖 蕾 湖南大学	新型半导体异质集成和器件构筑
17:30-17:45	李 徐 华南理工大学	ZnO/MnO ₂ 复合纳米材料的电化学法制备及其在纳米发电机中的应用
17:45-18:00	丁亚丹 东北师范大学	Fe ₃ O ₄ /ZnS 纳米复合材料的制备及其在超灵敏共振拉曼免疫检测中的应用研究

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

七、表面与纳米分会场（二）

*加粗字体为分会场邀请报告

8月18日(周六)上午 08:30—12:05 地点: 学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅三		
主持人	刘冰冰 郭海明	
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
08:30-08:55	周武 中国科学院大学	低电压电镜在二维半导体材料研究中的应用
08:55-09:20	宫勇吉 北京航空航天大学	二维材料的合成及性质调控
09:20-09:45	倪振华 东南大学	二维材料的缺陷与界面工程
09:45-10:10	朱文光 中国科学技术大学	二维铁电材料的探索及应用
10:10-10:25	茶 歇	
主持人	李俊杰 周武	
10:25-10:50	时东霞 中国科学院物理研究所	通过层间转角调控二硫化钼/石墨烯异质结的电子结构
10:50-11:15	鲍丽宏 中国科学院物理研究所	黑磷、类黑磷二维原子晶体材料的电子器件及输运性质
11:15-11:40	史志文 上海交通大学	扫描近场光学显微技术研究双层石墨烯 AB-BA 堆叠畴壁及其拓扑导电通道
11:40-12:05	谢黎明 国家纳米科学中心	真空、变温、低波数、微区拉曼光谱法表征二维材料相变

8月18日(周六)下午 13:30—18:00 地点: 学生就业指导服务中心 一楼 多功能厅三		
主持人	顾宁 朱骏宜	
时间	报告人姓名(单位)	报告题目
13:30-13:55	张昕彤 东北师范大学	三维异质结量子点太阳能电池的界面调控与性能优化
13:55-14:20	张伟 吉林大学	高价阳离子预嵌入 MXenes 构筑高性能锂电池负极
14:20-14:45	王喜章 南京大学	高性能介观结构碳基储能材料
14:45-15:10	杨海涛 中国科学院物理研究所	Strong Charge-Transfer-Induced SERS effect and photocatalysis of Au-ZnO Hybrid Nanostructures
15:10-15:35	马剑钢 东北师范大学	氧化物与金属复合透明导电材料的应用研究
15:35-15:50	茶 歇	
主持人	张昕彤 王喜章	
15:50-16:15	朱骏宜 香港中文大学	Missing links towards understanding equilibrium shapes of hexagonal boron nitride: algorithm, hydrogen passivation, and temperature effects
16:15-16:40	刘开辉 北京大学	Interfacial Engineering in Graphene
16:40-17:05	刘飞 中山大学	一种基于镜像势的纳米材料导电类型的简捷判定技术
17:05-17:30	徐明生 浙江大学	二维 MoS ₂ 的可控制备及其忆阻效应
17:30-17:45	李远征 东北师范大学	二硫化钼光学性质研究和调控
17:45--18:00	王晓慧 东北师范大学	Fe ₃ O ₄ /染料纳米粒子聚集体的制备及其在光热治疗中的应用

中国真空学会 2018 学术年会分会场日程安排

八、显示技术分会场

*加粗字体为分会场邀请报告

8 月 17 日 (周五) 下午 13: 30—17: 30			地 点: 学生就业指导服务中心 二楼 会议室
主持人	朱昌昌		
时 间	报告人姓名 (单位)	报 告 题 目	
13:30-13:55	王利祥 中国科学院长春应用化学研究所	溶液加工型白光高分子材料	
13:55-14:20	张建华 上海大学	原子层沉积技术在氧化物薄膜晶体管中的应用	
14:20-14:45	张 群 复旦大学	非晶 IGZO 薄膜晶体管的电学稳定性研究	
14:45-15:10	荆 海 北方液晶工程研究开发中心	液晶显示器件测试应用技术	
15:10-15:30	茶 歇		
主持人	张 群		
15:30-15:45	蔡 静 福州大学	液体硅胶包覆量子点浆料的发光特性	
15:45-16:00	赵悟翔 四川大学	一种弱化莫尔条纹的柱透镜光栅式 LED 裸眼 3D 显示器	
16:00-16:15	刘 欣 福州大学	印刷-蒸镀混合型 OLED/QLED 工艺设备的系统集成	
16:15-16:30	林 东 复旦大学	铋掺杂对氧化铟锌薄膜晶体管稳定性影响的研究	
16:30-16:45	喻金辉 福州大学	基于注塑成型工艺的量子点导光板的制备和性能研究	
16:45-17:00	林淑颜 福州大学	基于光刻工艺的图案化量子点彩膜的研究	
17:00-17:15	王飞霞 东南大学	基于视觉感知实验的激光散斑对感知亮度影响研究	
17:15-17:30	潘 进 上海交通大学	基于 GPANI-PVB 复合薄膜的高透明度电阻式压力传感器研究	

中国真空学会 2018 学术年会

“LIP-Pfeiffer真空技术联合中心”真空技术交流会

8月18日(周六)下午 16:00—18:00 地点: 学生就业指导服务中心 二楼 会议室

时 间	内 容	主讲人姓名
16:00-16:05	主持人开场发言	杨震春
16:05-16:30	LIP 真空业务介绍	冯 焱
16:30-16:50	LIP 新产品介绍	何 丹
16:50-17:20	普发真空在航天领域的应用案例	Andreas Schopphoff
17:20-17:35	Q&A 环节	双方技术负责人
17:35-17:40	主持人宣布会议结束	杨震春
17:40-18:00	纪念品发放	LIP-Pfeiffer 会务