

## 第八届全国氧化锌学术会议议程

10月30日 8:30-12:00 开幕式、大会特邀报告（四层多功能厅）

10月30日 13:30-17:05 分会场报告

第一分会场 (四层多功能厅)	Session I: 氧化锌材料与器件基础研究 主持人: 梅增霞、高义华
	Session II: 氧化锌光电性能与器件基础研究 主持人: 张昕彤、孙旭辉
第二分会场 (四层中会议室)	Session III: 氧化锌在新能源、催化与环境领域研究 主持人: 李亮、刘宝丹
	Session IV: 纳米发电机与压电电子学 主持人: 胡陈果、潘曹峰
第三分会场 (四层电教室)	Session V: 氧化锌发光与激光研究 主持人: 张希清、刘可为
	Session VI: 氧化锌发光与激光研究 主持人: 谷林、周军

10月30日 17:00-17:30 墙报

10月30日 17:30 乘车外出参观及晚宴

10月31日 8:00-11:40 分会场报告

第一分会场 (四层多功能厅)	Session VII: 氧化锌材料与器件基础研究 主持人: 薛新宇、王剑宇
	Session VIII: 氧化锌材料与器件基础研究 主持人: 张昕彤、贺永宁
第二分会场 (四层中会议室)	Session IX: 氧化锌光电探测器研究 主持人: 徐海阳、翟俊宜
	Session X: 氧化锌基薄膜晶体管与光电探测器研究 主持人: 单崇新、孙根班
第三分会场 (四层电教室)	Session XI: 氧化锌与其他材料的前沿交叉研究 主持人: 覃爱苗、胡卫国
	Session XII: 氧化锌与其他材料的前沿交叉研究 主持人: 翟天佑、程纲

10月31日 14:00-17:00 大会特邀报告、闭幕式、最佳墙报颁奖  
(四层多功能厅)

**10月30日 8:30-12:00 开幕式、大会特邀报告**  
**四层多功能厅**

8:30-8:50	开幕式（主持人：张跃）			
大会报告 I（主持人：俞大鹏、叶志镇）				
8:50-9:20	K1	王中林	中科院北京纳米能源与系统研究所	Piezotronics and Piezo-phototronics from fundamental effects to artificial intelligence
9:20-9:40	K2	刘益春	东北师大	纳米 ZnO 材料与光电器件
9:40-10:00	K3	王宁	香港科技大学	Morphology engineering and property modification of ZnO nanostructures
10:00-10:30	茶歇、合影			
大会报告 II（主持人：刘益春、潘峰）				
10:30-10:50	K4	叶志镇	浙江大学	ZnO 薄膜光电性能提升研究与相关应用研究
10:50-11:10	K5	施毅	南京大学	基于侧向电极结构氧化锌纳米线阵列光电器件
11:10-11:30	K6	邓少芝	中山大学	氧化锌一维纳米结构电子发射及其应用基础研究
11:30-11:50	K7	杜小龙	中科院物理所	氧化物柔性透明电子学器件研发进展
12:00-13:30	午餐、休息			

## 10月30日 13:30-17:30 分会场报告

### 第一分会场（地点：多功能厅）

#### Session I: 氧化锌材料与器件基础研究

主持人：梅增霞、高义华

13:30-13:45	I1	李晓干	大连理工大学	中空 ZnO 及其核壳异质结微球在紫外光辅助下的气敏性能
13:45-14:00	I2	贺永宁	西安交通大学	基于高阻 ZnO 半导体的 X 射线探测器件
14:00-14:15	I3	于灵敏	西安工业大学	ZnO 纳米墙/石墨烯光电气敏传感特性研究
14:15-14:25	O1	杜倩倩	南京大学	氧化锌纳米线场效应晶体管的回滞特性及其在忆阻器上的应用
14:25-14:35	O2	胡聪	兰州大学	氧空位在氧化锌阻变存储器中的作用
14:35-14:45	O3	刘逆霜	华中科技大学	基于金颗粒修饰的单根氧化锌微米线的力电光逻辑运算
14:45-14:55	O4	刘学超	中科院上海硅酸盐研究所	SiC 稀磁半导体薄膜制备与磁性研究
14:55-15:05	O5	张军鹏	深圳大学	IGZO-TFT 器件的制备工艺探索及性能优化
15:05-15:20	茶歇			

#### Session II: 氧化锌光电与器件基础研究

主持人：张昕彤、孙旭辉

15:20-15:35	I4	冯哲川	广西大学	宽禁带氧化锌与合金材料及纳米结构的光学和材料特性的多学科研究
-------------	----	-----	------	--------------------------------

15:35-15:50	I5	王剑宇	南昌大学	ZnO 纳米线阵列偏振光探测特性研究
15:50-16:05	I6	单崇新	郑州大学、中科院 长春光机所	ZnO Nanoparticles: Synthesis, Characterizations and Applications
16:05-16:15	O6	颜涛	中科院福州物质结构研究所	Growth and anisotropic photoluminescence of nonpolar m-plane ZnO epilayer and ZnO/Zn <sub>0.55</sub> Mg <sub>0.45</sub> O multiple quantum wells grown on LiGaO <sub>2</sub> by molecular beam epitaxy
16:15-16:25	O7	李招灵	西安电子科技大学	ZnO/MgZnO 量子级联探测器温度特性研究
16:25-16:35	O8	卞岳	南京大学	基于 TiN 纳米柱阵列局域表面等离激元的 ZnO 光敏化研究
16:35-16:45	O9	于慧慧	北京科技大学	原子层厚度二维氧化锌的控制合成及光电器件的构筑
16:45-16:55	O10	王芳泽	广西大学	Surface and optical property studies of ZnO thin films grown by metalorganic chemical vapor deposition

### 第二分会场（地点：中会议室）

#### Session III: 氧化锌在新能源、催化与环境领域研究

主持人：李亮、刘宝丹

13:30-13:45	I7	谷林	中科院物理所	Probing atomic structure of energy materials and catalysts by aberration-corrected scanning transmission electron microscopy
13:45-14:00	I8	张昕彤	东北师范大学	基于 ZnO 纳米线的三维异质结 PbS 量子点太阳能电池
14:00-14:15	I9	张铁锐	中科院理化技术研究所	锌基太阳能燃料光催化材料的理性设计
14:15-14:25	O12	司浩楠	北京科技大学	An innovative design of perovskite solar cells with Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> inserting at ZnO/perovskite interface for improving the performance and stability
14:25-14:35	O13	马昌期	中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	纳米氧化锌复合材料在印刷薄膜光伏电池中的应用

14:35-14:45	O14	白智明	北京科技大学	串联结构光电化学电池的自驱动光解水性能
14:45-14:55	O15	吴志明	厦门大学	ZnO 基同轴纳米线电池载流子分离和光吸收非均匀效应研究
14:55-15:05	O16	王垒	东北师范大学	Improving Charge Extraction in PbS Quantum-dot Solar Cells through Polyethylenimine-doped ZnO
15:05-15:20	茶歇			
<b>Session IV: 氧化锌压电电子学与纳米发电机专场</b>				
主持人：胡陈果、潘曹峰				
15:20-15:35	I10	翟俊宜	中科院北京纳米能源与系统研究所	Piezophototronic Based Sensors and Applications
15:35-15:50	I11	薛欣宇	东北大学	ZnO 纳米结构的压电—表面耦合效应及其多功能器件
15:50-16:05	I12	胡卫国	中科院北京纳米能源与系统研究所	Piezotronic/Piezo-phototronic Effect in GaN-based wide bandgap semiconductors
16:05-16:15	O17	覃爱苗	桂林理工大学	纳米 ZnO-生物质炭复合材料的光催化性能研究
16:15-16:25	O18	蒲雄	中科院北京纳米能源与系统研究所	Ultra-stretchable, transparent triboelectric nanogenerator as electronic skin for biomechanical energy harvesting and tactile sensing
16:25-16:35	O19	鲍容容	中科院北京纳米能源与系统研究所	基于压电效应调控的纳米线 LED 阵列压应力传感器的制备
16:35-16:45	O20	王贤迪	中科院北京纳米能源与系统研究所	自驱动高分辨全尺度压力传感器阵列的设计与成像研究
16:45-16:55	O21	彭文博	西安交通大学	Enhanced Performance of a Self-Powered Organic/Inorganic Photodetector by Pyro-Phototronic and Piezo-Phototronic Effects
16:55-17:05	O22	郑明理	河南大学	基于摩擦纳米发电机空气放电的 ZnO@Cd(OH) <sub>2</sub> 核壳纳米线紫外光检测器
17:05-17:15	O67	廖庆亮	北京科技大学	Self-powered motion sensing and gas purification systems based on nanogenerators

### 第三分会场（地点：电教室）

#### Session V: 氧化锌基发光与激光研究

主持人：张希清、刘可为

13:30-13:45	I13	潘曹峰	中科院北京纳米能源与系统研究所	ZnO nanowire LED arrays for visual strain/pressure mapping by piezo-phototronic effect
13:45-14:00	I14	孙旭辉	苏州大学	Structure-dependent optical properties of ZnO nanostructures studied by synchrotron radiation techniques
14:00-14:15	I15	高义华	华中科技大学	掺杂氧化锌纳米结构的可见光 LED 研究
14:15-14:25	O23	卢俊峰	中科院北京纳米能源与系统研究所	金属局域表面等离子体增强 ZnO 光致、电致发光研究
14:25-14:35	O24	何高航	中科院长春光学精密机械与物理研究所	Near-infrared Light-Emitting behavior from Individual Heavily Ga-doped ZnO Microwires
14:35-14:45	O25	刘为振	东北师范大学	Enhanced electroluminescence from ZnO quantum dots LED via introducing Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> retarding layer and Ag@ZnO hybrid nanodots
14:45-14:55	O26	张涔	东北师范大学	引入 p-Cu <sub>2</sub> O 空穴注入层对 Au/MgO/ZnO 异质结构紫外发光性能的影响研究
14:55-15:05	O27	秦飞飞	东南大学	氧化锌/氮化镓复合结构中的光学损耗调控与发光增强
15:05-15:20	茶歇			

#### Session VI: 氧化锌发发光与激光研究

主持人：谷林、周军

15:20-15:35	I16	徐海阳	东北师范大学	Improved Ultraviolet Light-emitting Performance of ZnO-based LEDs via Interfacial Engineering
15:35-15:50	I17	闫胤洲	北京工业大学	Acceptor-rich ultrathin-walled ZnO microtube cavity synthesized by optical vapor supersaturated precipitation

15:50-16:05	I18	朱海	中山大学	Seven-photon Excited Upconversion Lasing at Room-temperature
16:05-16:15	O28	姜明明	中科院长春光学精密机械与物理研究所	Tunable electronic transport characteristics and light-emitting behavior from individual Ga-doped ZnO microwires
16:15-16:25	O29	何海平	浙江大学	ZnO 单晶中离子注入 Na 杂质的光致发光谱研究
16:25-16:35	O30	王东博	哈尔滨工业大学	ZnCdO/ZnO 异质结磁控溅射生长及光电特性研究
16:35-16:45	O31	祝秋香	东南大学	Synergistic graphene/aluminum surface Plasmon coupling for zinc oxide lasing improvement
16:45-16:55	O32	王韬	复旦大学	Influences of annealing Conditions on Characteristics of Sn-doped Zinc Oxide Thin Film Transistors Fabricated by Atomic Layer Deposition
16:55-17:05	O33	戴俊	江苏科技大学	变温双光子氧化锌回音壁模激光特性
<b>10 月 30 日 17:00-17:30 墙报时间</b>				
<b>17:30</b>	<b>乘车外出参观及晚宴</b>			

10月31日 8:00-11:40 分会场报告

第一分会场（地点：多功能厅）

Session VII: 氧化锌材料与器件基础研究

主持人：薛新宇、王剑宇

8:00-8:15	I19	王小磊	南昌大学	Household microwave assisted rapid synthesis of porous ZnO capsules with visible yellow light activated properties
8:15-8:30	I20	张骐	华中科技大学	低维光电材料结构与性能间演化关系的原位研究及性能优化
8:30-8:45	I21	万军	中科院嘉兴微电子仪器与设备工程中心	原子层沉积原位制备铝掺杂氧化锌薄膜及掺杂机制研究
8:45-8:55	O34	李培峰	深圳大学	Applications of in situ measurement method in investigation on fatigue and electrical service behaviors of ZnO nanowires
8:55-9:05	O35	李晓杰	中山大学	a-IGZO TFT 有源驱动的氧化锌纳米线冷阴极阵列研制
9:05-9:15	O36	谢修华	中科院长春光学精密机械与物理研究所	氧化锌极性表面锌空位缺陷形成与调控研究
9:15-9:25	O37	罗珑玲	广西大学	掺钛氧化锌低压压敏薄膜的制备和电性能测试分析
9:25-9:35	O38	洪孟羽	北京科技大学	In 掺杂 ZnO 纳米带的抗化学腐蚀行为研究
9:35-9:55	茶歇			

Session VIII: 氧化锌材料与器件基础研究

主持人：张昕彤、贺永宁



9:55-10:10	I22	梅增霞	中科院物理所	Point defects' energetics in ZnO and related materials revealed by isotope self-diffusion studies
10:10-10:25	I23	李炳辉	中科院长春光学精密机械与物理研究所	ZnO/(Zn,Mg)O 多量子阱外延生长及表征
10:25-10:40	I24	凌志聪	香港大学	Defects in Sb-doped ZnO thin films
10:40-10:50	O39	汤爱华	中科院物理所	GaZn-VZn acceptor complex defect in Ga-doped ZnO
10:50-11:00	O40	吕金鹏	南京航空航天大学	Spectroscopic evidence that Li doping creates shallow $V_{Zn}$ in ZnO
11:00-11:10	O41	沈洋	南京大学	ZnO/CNT 核-壳结构电学和光学性质的第一性原理研究
11:10-11:20	O42	黎明锴	湖北大学	等价阳/阴离子掺杂的 II-VI 族 ZnO 三元合金半导体电子与热力学性质的第一性原理研究
11:20-11:30	O43	尹海涛	鸿之微科技（上海）股份有限公司	掺杂 ZnO 电子结构、异质结能带偏移第一性原理研究

## 第二分会场（地点：中会议室）

### Session IX: 氧化锌光电探测器研究

主持人：徐海阳、翟俊宜

8:00-8:15	I25	李亮	苏州大学	Integrated Perovskite with Electrospun ZnO Nanofiber Array for High-Performance UV-Vis Photodetectors
8:15-8:30	I26	程纲	河南大学	ZnO 纳米结构的表面调控及光电开关器件
8:30-8:45	I27	刘可为	中科院长春光学精密机械与物理研究所	ZnO 基薄膜紫外探测器的制备和特性研究

8:45-8:55	O45	陈洪宇	复旦大学	特殊功能氧化锌基异质结紫外探测器的研究
8:55-9:05	O46	朱正峰	南京理工大学	氧化锌基纤维状柔性光探测器的设计与调控
9:05-9:15	O47	李化鹏	东北师范大学	氧等离子处理对三明治结构 (AZO/Ag/AZO) 透明导电薄膜 光电性能影响的研究
9:15-9:25	O48	段君	东北师范大学	紫外激光辐照对自燃烧法合成的 InZnO 透明 导电薄膜光电性质的影响
9:25-9:35	O49	罗林保	合肥工业大学	一种基于石墨烯/氧化锌纳米棒阵列紫外光 探测器的制备及其性能研究
9:35-9:55	茶歇			

### Session X: 氧化锌基薄膜晶体光与光电探测器研究

主持人: 单崇新、孙根班

9:55-10:10	I28	张希清	北方交通大学	ZnO 基薄膜晶体管的研制
10:10-10:25	I29	卓世异	中科院上海硅酸盐研 究所	Cu 掺杂 ZnO 薄膜磁性研究
10:25-10:40	I30	陆文强	中科院重庆绿色智能 技术研究院	横向氧化锌纳米线网制备及深紫外光传感器 研究
10:40-10:50	O50	彭晓丽	浙江大学	ZnO 纳米棒/无碘准固态电解质型高性能自 驱动紫外探测器
10:50-11:00	O51	陈星	中科院长春光学精密 机械与物理研究所	Performance Enhancement of ZnMgO Film UV Photodetector by HF Solution Treatment
11:00-11:10	O52	许望颖	深圳大学	Fully solution-processed metal oxide thin-film transistors via a low-temperature aqueous route

11:10-11:20	O53	张永晖	中科院物理所	Flexible Transparent Field-Effect Diodes
11:20-11:30	O54	陈毅聪	中山大学	单根 ZnO 纳米线的电学特性原位研究
11:30-11:40	O55	陈峰	东南大学	Lasing Tuning and UV-Visible Photodetector of a Perovskite-ZnO Coupled Core-Shell Microwire

### 第三分会场（地点：电教室）

#### Session XI: 氧化锌类半导体材料前沿交叉研究

主持人：覃爱苗、胡卫国

8:00-8:15	I31	翟天佑	华中科技大学	金属硫属二维材料的控制合成与光电器件
8:15-8:30	I32	叶建东	南京大学	Homoepitaxial Growth and Bandgap Engineering of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by Laser Molecular Beam Epitaxy
8:30-8:45	I33	孙根班	北京师范大学	半导体氧化物包覆八面体 Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 提升析氢反应催化性能
8:45-8:55	O56	朱丽萍	浙江大学	氧化镓超宽禁带半导体在 Cu <sub>2</sub> O 光阴极的应用
8:55-9:05	O57	雷洋	北京有色金属研究总院	Enhanced compactness and element distribution uniformity of Cu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> thin film by increasing precursor S content
9:05-9:15	O58	王乙舒	北京工业大学	Epitaxial synthesis and structural evolution of RF-magnetron sputter-deposited non-linear strain perovskite-type La <sub>1-x</sub> Sr <sub>x</sub> MnO <sub>3</sub> thin films
9:15-9:25	O59	李丽	哈尔滨工业大学	利用斑马鱼模式动物研究氧化锌纳米颗粒的毒理学特性
9:25-9:35	O60	任昱昊	中山大学	One-dimensional GaN-based Random Laser

9:35-9:55	茶歇			
<b>Session XII: 氧化锌类半导体材料前沿交叉研究</b>				
主持人：翟天佑、程纲				
9:55-10:10	I34	周军	华中科技大学	Energy Harvesting from Evaporation Driven Water Flow in Porous Carbon Film
10:10-10:25	I35	何云斌	湖北大学	SnO2 外延薄膜研究进展
10:25-10:40	I36	刘宝丹	中科院金属研究所	一/二维 GaN 纳米材料的生长设计、缺陷控制与发光性能研究
10:40-10:50	O61	王月	东北师范大学	CsPbBr3 钙钛矿薄膜的简易两步法制备及其在全无机白光 LED 上的应用
10:50-11:00	O62	王中强	东北师范大学	元素掺杂(Gd、Si)对 Ta2O5-x 基阻变存储器的性能优化研究
11:00-11:10	O63	杜君莉	北京科技大学	栅压调控的多层 WSe2/ZnO 纳米线跨维度范德华异质结性能研究
11:10-11:20	O64	史志锋	郑州大学	以氧化物半导体作为载流子注入层的新型钙钛矿 LED 研究
11:20-11:30	O65	董秀秀	东南大学	Facile conversion of layered zinc hydroxide nitrate to cubic zinc hydroxide nitrate and its lasing action
11:30-11:40	O66	张武忠	湖北大学	N 掺杂 BeZnOS 薄膜的 PLD 法制备及其性能研究
11:40-11:50	O68	张铮	北京科技大学	A monolayer MoS2 homojunction construction strategy: PSS-induced sulfur vacancy self-healing
12:00-14:00	午休			

10月31日 14:00-17:00 大会报告、闭幕式

四层多功能厅

大会报告 III (主持人: 王宁、徐春祥)

14:00-14:20	K8	申德振	中科院长春光学精密机械与物理研究所	氧化锌 p 型掺杂及紫外电致发光器件
14:20-14:40	K9	顾书林	南京大学	氧化锌微纳米结构中的缺陷行为与掺杂调控
14:40-15:00	K10	白雪冬	中科院物理所	Piezotronics of ZnO nanowires studied by in-situ TEM
15:00-15:20	K11	杨志忠	台湾大学	Orientation, Polarity, Surface Plasmon Resonance, and Applications of Transparent Conductive Ga-doped ZnO Nanoneedles
15:20-15:40	茶歇			

大会报告 IV (主持人: 施毅、申德振)

15:40-16:00	K12	秦勇	西安电子科技大学、兰州大学	ZnO Nanomaterial Piezoelectric Nanogenerators and Piezotronic sensors
16:00-16:20	K13	沈培康	广西大学	立体构造石墨烯粉体材料宏量制备及应用
16:20-16:40	K14	徐春祥	东南大学	ZnO WGM 激光增强与模式调控
16:40-17:00	闭幕式及最佳墙报颁奖 (主持人: 冯哲川)			

墙报地点： 四层大厅

墙报时间： 10 月 30 日 17:00

**P1 Size-driven luminescence enhancement in Laser ablated ultra-thin GZO films**

Ali Hassan, Muhammad Irfan, Yijian Jiang

Institute of Laser Engineering, Beijing University of Technology

**P2 Surface and interface properties of InGaN/GaN/ZnO hetero- structure grown by metal-organic chemical vapor deposition**

Chi Zhang, Yuanlan Liang, Xuguang Luo, Hao-Hsiung Lin, Ian Ferguson, Kaiyan He and Zhe Chuan Feng

Laboratory of optoelectronic materials & detection technology, Guangxi Key Laboratory for Relativistic Astrophysics, College of Physics Science & Technology, Guangxi University,

**P3 Suppression of Na interstitials in Na-F codoped ZnO**

Wenxing Huo, Zengxia Mei, Aihua Tang, Huili Liang, and Xiaolong Du

Key Laboratory for Renewable Energy, Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences

**P4 S 浓度对 ZnOS 薄膜中晶相的影响与调控**

马精瑞, 朱顺明, 许钟华, 毛昊源, 汤琨, 叶建东, 顾书林

南京大学电子科学与工程学院

**P5 Plasmonic enhancement of second harmonic generation from Ag-coated ZnTe/ZnO nanowires**

Kuiying Nie, Fangfang Ren, Jing Li, Jiandong Ye, Shulin Gu, Rong Zhang, Youdou Zheng

School of Electronic Science and Engineering, Nanjing University

**P6 Self-compensation induced high-resistivity in MgZnO**

Lishu Liu, Zengxia Mei, Aihua Tang, Huili Liang and Xiaolong Du

Key Laboratory for Renewable Energy, Beijing National Laboratory for Condensed Matter Physics, Institute of Physics, Chinese Academy of Sciences

**P7 透明 ZnO 纳米线冷阴极基板制备及其在光源的应用**

郑克爽、张国富、张志鹏、赵龙、余峻聪、邓少芝、许宁生、陈军

中山大学，光电材料与技术国家重点实验室，显示材料与技术广东省重点实验室，电子与信息工程学院

**P8 Optical and structural properties of Co-doped ZnO grown on sapphire by pulsed laser deposition**

Xuguang Luo, Fangze Wang, Lingyu Wan, Chien-Ming Chen, Dong-Sing Wu, Sin-Liang Ou, Hao-Hsiung Lin, Zyh-Fu Lee, Shaoying Mo, Qingyi Yang, Zhe Chuan Feng,

Laboratory of optoelectronic materials & detection technology, Guangxi Key Laboratory for Relativistic Astrophysics, College of Physical Science & Technology, Guangxi University

**P9 Comparative Extended X-ray Absorption Fine Structure of MOCVD-Grown ZnO Thin Films on Different Substrates**

XiwenLin, YingkangChen, Xuguang Luo, Hao-Hsiung Lin, Zyh-Fu Lee, Ian T. Ferguson, Lingyu Wan, Qingyi Yang, Zhe Chuan Feng,

College of Physics Science & Technology, Guangxi Key Laboratory for the Relativistic Astrophysics, Laboratory of optoelectronic materials & detection technology, Guangxi University

**P10 PLD 法制备 Be、Mg 共取代氧化锌薄膜：结构、成分与光学性能**

杨蓉慧子，张武忠，黎明锴，卢寅梅，何云斌

湖北大学材料科学与工程学院

**P11 Sapphire 基底 ZnO 薄膜椭偏测量分析**

祝思敏，宋宝坤，谷洪刚，冯哲川,刘世元

华中科技大学数字制造装备与技术国家重点实验室

**P12 Dried plum-like ZnO assemblies consisted of ZnO nanosphere synthesized**

**by ultrasonic spray pyrolysis**

Congzhi Zhang, Tao Han

Research Institute for New Materials Technology, Chongqing University of Arts and Sciences ; School of Material Science and Engineering, Chongqing University of Technology,

**P13 衬底温度和氮气分压对 Al-N 共掺杂 ZnO 薄膜性质的影响**

王月飞, 陈洪宇, 李炳生, 王先杰, 隋郁, 刘志国, Aidong Shen

哈尔滨工业大学理学院物理系

**P14 掺氟氧化锌纳米线场发射特性研究**

王盈, 宋晓萌, 陈毅聪, 张志鹏, 余峻聪, 邓少芝, 许宁生, 陈军

中山大学

**P15 基于 Ag/ZnO/Pt 器件阻变存储器的第一性原理研究**

胡焕庭

安徽大学电子信息工程学院

**P16 近白光 n-ZnO 纳米晶/n-Si 发光二极管的电致发光光谱调控**

李竹新, 卢秋春, 程希, 莫小明, 周宇璐, 陶小马, 欧阳义芳

广西大学物理科学与工程技术学院

**P17 Enhanced ultraviolet emission from ZnO+YbO nanocrystal films**

Tao Wang, Chenglin Heng, Wenyong Su, Hanchun Wu, Mingchao Yang and Luogen Deng

Key Laboratory of Cluster Science of Ministry of Education, School of Physics, Beijing Institute of Technology

**P18 ZnO Lasing Enhancement induced by Graphene Surface Plasmon and the Coupling Dynamics**

Jitao Li, Chunxiang Xu, Ming Meng, Zhengshan Tian, Junfeng Lu, Mingming Jiang

School of Physics and Telecommunications Engineering, Zhoukou Normal University



**P19 Fabrication and Plasmon-Enhanced Whispering Gallery Mode Lasing of ZnO Microsphere Cavity**

Yanjun Liu, Chunxiang Xu, Feifei Qin, Xiaoxuan Wang, Qiuxiang Zhu

State Key Laboratory of Bioelectronics, School of Biological Science and Medical Engineering, Southeast University

**P20 通过优化绝缘层厚度及引入 Ag 纳米线表面等离子体，增强 p-GaN/i-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/n-ZnO 异质结 LED 的近紫外电致发光**

杨柳，刘为振，徐海阳，马剑钢，刘益春

紫外光发射材料与技术教育部重点实验室，东北师范大学

**P21 变温双光子氧化锌回音壁模激光特性**

戴俊，徐春祥

江苏科技大学理学院

**P22 Numerical study of enhanced performance in ZnO-based UV LEDs with step graded-composition MgZnO MQWs**

Hao Long, Jinhua Gu, Haoning Wang, Zhiyou Zhong

School of Electronic and Information Engineering, South-Central University for Nationalities

**P23 n-ZnO/AlN/p-GaN 异质结器件的纯 ZnO 紫外电致发光**

游道通，徐春祥，朱珠，秦飞飞

东南大学

**P24 磁控溅射 ZnO 电子传输层在 PbS 量子点电池中的应用**

李美莹，王莹琳，臧帅普，王垒，张昕彤，刘益春

东北师范大学 紫外光发射材料与技术教育部重点实验室

**P25 水浴生长时间对全固态钙钛矿敏化 ZnO@TiO<sub>2</sub> 核壳结构纳米棒阵列太阳能电池性能的影响**

钟敏，郭文明，柴磊

中国计量大学材料科学与工程学院纳米材料化学制备室

**P26 Synthesis of WO<sub>3</sub>@ZnWO<sub>4</sub>@ZnO-ZnO Hierarchical Nanocactus Arrays for Efficient Photoelectrochemical Water Splitting**

Kaiping Yuan, Tao Wang, Hong-Liang Lu, Yuan-Yuan Wang, and David Wei Zhang

State Key Laboratory of ASIC and System, Department of Electronic Engineering, School of Microelectronics, Fudan University

**P27 Application of patterned ZnO in energy devices**

GUO Hui-jing), SI Hao-nan), KANG Zhuo), ZHANG Yue,2)

School of Materials Science and Engineering, University of Science and Technology Beijing; Beijing Municipal Key Laboratory of New Energy Materials and Technologies, University of Science and Technology Beijing

**P28 基于 ZnO 纳米线阵列的柔性抗弯折 PbS 胶体量子点太阳能电池**

王莹琳, 苏蔚, 张昕彤

东北师范大学 紫外光发射材料与技术教育部重点实验室

**P29 壳聚糖/氧化锌/银复合材料的抑菌性研究**

王潇璇, 徐春祥, 刘雁军

东南大学生物科学与医学工程学院生物电子学国家重点实验室

**P30 以 2-丁醇为反溶剂制备 ZnO 基钙钛矿太阳能电池**

徐永涵, 罗鹏, 柳文军, 朱德亮, 曹培江, 韩舜, 刘新科, 许望颖, 曾玉祥, 贾芳, 吕有明

深圳大学材料学院

**P31 一维随机激光的调控**

吴雁艳, 陈安琪, 任允昊, 陈智阳, 楼观林, 梁云峰, 李晋豫, 朱海, 汤子康

中山大学光电材料与技术国家重点实验室

**P32 ZnO 包覆树枝状 Pt 微纳晶体及其优异的 HER 催化性能**

林柳, 孙泽民, 刘慧辉, 李会峰, 孙根班

北京师范大学化学学院；北京科技大学材料科学与工程学院

**P33 掺氮氧化镉锌薄膜晶体管的制备及其电学性能研究**

王琪、彭云飞、张希清

北京交通大学光电子技术研究所发光与光信息教育部重点实验室

**P34 IGZO-TFT 器件的制备工艺探索及性能优化**

张军鹏

深圳大学

**P35 ZnO 纳米线肖特基势垒的电阻开关特性及其势垒结构研究**

普赛赛，杨锋，郑明理，张丽宵，章有宁，程纲，杜祖亮

河南大学特种功能材料教育部重点实验室

**P36 Flexible Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Photodetectors with High Response Speed**

Shujuan Cui, Zengxia Mei, Yonghui Zhang, Huili Liang, and Xiaolong Du

Beijing National Laboratory for Condensed Matter Physics, Institute of Physics,  
Chinese Academy of Sciences

**P37 基于纳米结构 ZnO-rGO 复合材料的紫外探测器研究**

陆乔琦、潘新花、叶志镇

浙江大学材料科学与工程学院，硅材料科学国家重点实验室,唐仲英传感材料及应用研究中心

**P38 Single and Two-photon Absorption Single-microbelt Photodetector**

Guanlin Lou, Hai Zhu, Anqi Chen, Yanyan Wu, Zhiyang Chen, Yuhao Ren,  
Yunfeng Liang, Jinyu Li, Xuchun Gui, Dingyong Zhong, Zhiren Qiu and Zikang  
Tang

State Key Laboratory of Optoelectronic Materials and Technologies, School of  
Physics, Sun Yat-Sen University

**P39 Li-N 共掺杂的 ZnSnO 薄膜晶体管的制备及后退火温度对其电学特性的影响**

戴仕千、李然、张希清、王永生

北京交通大学光电子技术研究所发光与光信息教育部重点实验室

**P40 Single-crystalline ZnO microwire two-photon absorption photodetector with resonant cavity**

Zhiyang Chen, Anqi Chen, Yanyan Wu, Guanlin Lou, Yuhao Ren, Yunfeng Liang, Jinyu Li, Hai Zhu,, Xuchun Gui and Zikang Tang

State Key Laboratory of Optoelectronic Materials and Technologies, School of Physics, , Sun Yat-Sen University

**P41 一种锂掺镁氧化锌薄膜晶体管的研制**

田龙杰, 高耸, 麻尧斌, 李然, 王琪, 苏金宝, 戴士迁, 张希清  
北京交通大学光电子技术研究所发光与光信息教育部重点实验室

**P42 Li-N 共掺杂 InZnO TFT 的磁控溅射制备和电学特性的研究**

麻尧斌, 田龙杰, 王琪, 张希清  
北京交通大学光电子技术研究所发光与光信息教育部重点实验室

**P43 电-光协同调控下 ZnO 纳米线肖特基势垒的电阻开关特性**

杨锋, 赵磊, 普赛赛, 郑明理, 程纲, 杜祖亮  
河南大学特种功能材料教育部重点实验室

**P44 自补偿高阻 ZnO 半导体光电导器件的深能级缺陷效应研究**

赵小龙, 周磊, 但亚平, 贺永宁  
西安交通大学微电子学院

**P45 高性能 ITZO 薄膜晶体管的制备**

李然、戴仕千、麻尧斌、田龙杰、王琪、苏金宝、张希清  
北京交通大学光电子技术研究所发光与光信息教育部重点实验室

**P46 激光能量密度对 MgZnO 薄膜生长结构和紫外光响应特性的影响及高信号/噪声比 MgZnO 日盲紫外探测器的制备**

韩舜, 吕有明, 曹培江, 柳文军, 曾玉祥, 贾芳, 朱德亮, 马晓翠  
深圳大学材料学院 深圳市特种功能材料重点实验室, 深圳市陶瓷先进技术工程实验室

**P47 非掺杂 ZnO 薄膜的磁输运特性研究**

王常鹏 曹培江 韩舜 曾玉祥 贾芳 刘新科 许望颖 柳文军 朱德亮 吕有明  
深圳大学材料学院

**P48 基于 Ag 四极子共振模式的选择性增强型 ZnO 紫外探测器**

王潇, 刘可为, 申德振  
中国科学院长春光学精密机械与物理研究所

**P49 银纳米线与非晶相钼锌氧复合型透明薄膜加热器的制备及性能研究**

闫兴振, 马剑钢, 徐海阳, 刘益春  
东北师范大学

**P51 三元复合 T-Zno@Co@RGO 纳米吸波材料的制备与研究**

李琪、廖庆亮、张跃  
北京科技大学

**P52 压电光电效应增强高效的柔性钙钛矿太阳能电池**

孙俊璐, 董林 潘曹峰  
北京纳米能源与系统研究所

**P53 基于摩擦纳米发电机空气放电的新型 ZnO 纳米薄膜的电阻开关存储器**

张丽宵, 杨锋, 赵磊, 尚婉玉, 郑明理, 程纲, 杜祖亮  
河南大学, 特种功能材料教育部重点实验室

**P54 Self-Cleaning Power System for Wearable Water Energy Harvesting**

Qian Zhang, Qingliang Liao, Yue Zhang  
Key Laboratory of New Energy Materials and Technologies, University of  
Science and Technology Beijing

**P55 镓酸锌深紫外光电探测器构筑及其极弱光探测**

刘佳欣, 邹友生, 曾海波  
新型显示材料与器件工信部重点实验室, 南京理工大学材料科学与工程学院

**P56 Back-Channel-Etched Thin Film Transistors With Tunable Acid-resistant  
Zr-substituted Indium Oxide Active Layer**

Peng Xiao, Linfeng Lan, Junbiao Peng

School of Physics and Optoelectronic Engineering, Foshan University

**P57 氧化镁锌、锰酸锌、硫化镍微/纳米结构的制备及其特性研究**

魏显起, 王勇杰、赵冉冉、郭娜、王燕莉、李梦彬

济南大学 物理科学与技术学院

**P58 应变调控单层 MoS<sub>2</sub>/ZnO 纳米阵列异质结**

柳柏杉, 张铮, 张跃

北京科技大学材料科学与工程学院

**P59 超高开关比极快响应锡酸锌纳米晶紫外光探测器**

董宇航, 王沙龙, 邹友生, 曾海波

南京理工大学材料科学与工程学院新型显示材料与器件工信部重点实验室

**P60 二维 ZnO 生长与电学特性研究**

张书浩, 张铮, 张跃

北京科技大学材料科学与工程学院

**P61 ZnS Formation in Sulfurization of Cu<sub>2</sub>ZnSnS<sub>4</sub> Thin Film Prepared by Magnetron Co-sputtering**

J.N. Wang,, J. B. Zhao, Y. Lei, b, S. C. Xuc, H. Hana,b, J. Mia,b, X.P. Liua,b.

Department of Energy Material and Technology, General Research Institute for Non-ferrous Metals

**P62 单层 MoS<sub>2</sub> 同质结的构筑与性能研究**

高丽, 张铮, 廖庆亮, 张跃

北京科技大学材料科学与工程学院; 北京市新能源材料与技术重点实验室

**P63 ZnO/ZnS 纳米阵列异质结的生长和性质研究**

许钟华, 汤琨, 叶建东, 朱顺明, 顾书林

南京大学电子科学与工程学院

**P64 Si 取代 SnO<sub>2</sub> 薄膜的结构及光学带隙调控研究**

陈剑, 张迷, 李磊, 卢寅梅, 黎明锴, 何云斌

湖北大学材料科学与工程学院

**P65 氧气压强对 Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜日盲紫外探测器性能的影响**

陈相和 韩舜 曹培江 柳文军 贾芳 曾玉祥 刘新科 许望颖

深圳大学材料学院

**P66 能带可调钙钛矿纳米线的制备及纳米激光器的实现**

王笑、潘安练

湖南大学

**P67 高发射电流 ZnO 纳米线冷阴极阵列的制备**

汪利斌, 赵龙, 张志鹏, 余峻聪, 邓少芝, 许宁生, 陈军

中山大学光电材料与技术国家重点实验室, 广东省显示材料与技术重点实验室

**P68 Microstructure and Optoelectrical Properties of Ga-Mg Co-doped ZnO Transparent Conductive Thin Films**

Zhiyou Zhong , Huai Kang, Jinhua Gu, Hao Long, Haoning Wang

Hubei Key Laboratory of Intelligent Wireless Communications, College of Electronic Information Engineering, South-Central University for Nationalities

**P69 溅射气氛对掺钛氧化锌纳米薄膜微结构及其光电性能的影响**

陈真英, 罗珑玲, 徐守磊, 熊定康, 黄宇阳, 邓文

钦州学院; 广西大学; 广西民族大学

**P70 Novel Ferromagnetic Semiconductors of Transition Metal Monochalcogenide Monolayers with Tetragonal Lattice: A First-Principles Calculation**

孙旭

State Key Laboratory of Mechanics and Control for Mechanical Structures and Key Laboratory for Intelligent Nano Materials and Devices (MOE), Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, 210016, Nanjing, China.

**P71 Ambient pressure aerosol-assisted chemical vapour deposition of conformal ZnO compact layers for efficient electron transport in perovskite solar cells**

Shuqun Chen, Jinshu Wang

School of Materials Science and Engineering, Beijing University of Technology

**P72 Zinc K-edge X-Ray Absorption Spectroscopy of  $\text{Be}_x\text{Zn}_{1-x}$**

Yao Li, Xuguang Luo, Zikang Tang<sup>2</sup>, Hao-Hsiung Lin<sup>2</sup>, Jyh -Fu Lee<sup>4</sup>, Xiang Lu, Lingyu Wan,, and Zhe Chuan Feng

Laboratory of optoelectronic materials & detection technology, Guangxi Key Laboratory for the Relativistic Astrophysics, School of Physical Science & Technology, Guangxi University; Institute of Applied Physics and Materials Engineering, University of Maca

**P73 ZnO 纳米线两端器件中的载流子输运机制及温度影响**

李馨

杭州电子科技大学材料与环境工程学院

**P74 介电微球腔阵列三明治结构对 ZnO 薄膜光致发光调控的研究**

杨立学, 闫胤洲\*, 蒋毅坚

北京工业大学, 激光工程研究院