

O 电介质物理

分会召集人：陈延峰、金奎娟、吴迪、沈洋、张金星

分会联系人：杨珣（13213201950）

分会地点：郑州大学主校区北核心教学区1号楼1层101教室（北1-101）

2019年9月21日			
主持人：聂越峰 南京大学			
8:30-8:40 分会开幕式致开幕词			
O001	8:40-9:05	陈湘明 浙江大学 (邀请报告)	微波(毫米波)介质陶瓷与移动通讯
O002	9:05-9:30	王骁 新加坡南洋理工大学 (邀请报告)	SrTiO ₃ 表面的可擦洗二维电子气
O003	9:30-9:45	郑海务 河南大学	基于氧化物铁电电压电材料的极性器件
O004	9:45-10:00	周子尧 西安交通大学	低损耗、柔性钇铁石榴石薄膜微波性能的调控研究
O005	10:00-10:15	许彬 苏州大学	非均匀铁电极化反转过程中的负电容效应增强
10:15-10:25 茶歇			
主持人：陈湘明 浙江大学			
O006	10:25-10:50	聂越峰 南京大学 (邀请报告)	氧化物钙钛矿二维材料的制备及其铁电畴结构的调控
O007	10:50-11:15	李飞 西安交通大学 (邀请报告)	弛豫铁电体与高压电效应是否存在必然的联系？
O008	11:15-11:40	李琦 清华大学 (邀请报告)	电介质材料电损伤的磁热靶向自修复
O009	11:40-11:55	柯善明 南昌大学	薄膜铁电极化的界面调控：人工偶极子与挠曲电效应
O010	11:55-12:10	彭彪林 广西大学	无铅弛豫铁电薄膜中相变诱导巨大的负电卡效应
O011	12:10-12:25	路晓艳 哈尔滨工业大学	弛豫铁电单晶 PMN-PT 的相变、临界行为及朗道系数提取
12:25-13:30 午餐、午休			
主持人：毕磊 电子科技大学			
O012	14:00-14:25	刘明 西安交通大学 (邀请报告)	Voltage control of interfacial magnetism in multiferroic based spintronic devices
O013	14:25-14:50	高鹏 北京大学 (邀请报告)	皮米精度测量介电材料中局域晶格畸变

O014	14:50-15:05	苗君 北京科技大学	多铁性异质结构的自旋输运行为
O015	15:05-15:20	韩永昊 吉林大学	基于金刚石对顶砧技术的电介质材料高压原位电输运性质研究方法
O016	15:20-15:35	刘智勇 南昌航空大学	弛豫型 KNN 基材料的介电调谐行为研究
O017	15:35-15:50	朱国栋 复旦大学	模板外延工艺制备高性能压电聚合物薄膜
15:50-16:00 茶歇			
主持人: 刘明 西安交通大学			
O018	16:00-16:25	毕磊 电子科技大学 (邀请报告)	钇掺杂氧化铪薄膜的铁电与非线性光学性能研究
O019	16:25-16:50	郭尔佳 中科院物理所 (邀请报告)	低维氧化物界面磁性的精确表征与多场调控
O020	16:50-17:05	田鹤 浙江大学	微结构调控膨胀特性与自发极化
O021	17:05-17:20	钮伟 南京邮电大学	离子液体在关联氧化物界面二维电子气中的有效调控
O022	17:20-17:35	何日 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	一种氧化物异质结产生铁电性的新机理——氧空位调控产生铁电性
O023	17:35-17:50	赵佳丽 中国科学院高能物理研究所	氧空位对 SrCoO _{3-x} 薄膜电子结构影响的研究
17:50-19:00 晚餐			

2019年9月22日			
主持人: 林媛 电子科技大学			
O024	8:30-8:55	董蜀湘 北京大学 (邀请报告)	磁电复合材料与器件—研究与进展
O025	8:55-9:10	唐新桂 广东工业大学	双钙钛矿薄膜的二极管效应与高介电调谐特性
O026	9:10-9:25	马文辉 汕头大学	铁电固溶体相变和性能调控的唯象模型
O027	9:25-9:40	祁亚军 湖北大学	CFO-PZT 核壳纳米纤维磁电耦合性能研究
O028	9:40-9:55	孟德超 中国工程物理研究院微系统与太赫兹研究中心	高能光子诱导非晶氧化物界面原子重构及能带调制
O029	9:55-10:10	易志国 中国科学院上海硅酸盐研究所	Anomalous Photovoltaic Effect in Ferroelastic BiVO ₄ and Beyond
10:10-10:20 茶歇			

主持人：董蜀湘 北京大学			
O030	10:20-10:45	林媛 电子科技大学 (邀请报告)	斜切基片对氧化物薄膜的应变调控研究
O031	10:45-11:10	樊贞 华南师范大学 (邀请报告)	铁电超薄膜中基于肖特基势垒机制的高效光伏效应
O032	11:10-11:25	赵世峰 内蒙古大学	无铅基弛豫铁电薄膜的储能性能调控与机理
O033	11:25-11:40	张栋文 国防科技大学	用太赫兹椭偏仪测量电介质材料的介电函数
O034	11:40-11:55	杨玉荣 南京大学	Electric-field control of magnetization, Jahn-Teller distortion and orbital ordering in ferroelectric ferromagnets
O035	11:55-12:10	田浩 南京大学	Diversity of structural phases and resulting control of properties in brownmillerite oxides
O036	12:10-12:25	王云华 北京计算科学研究中心	二维六方晶体的压电效应及其理论
12:25-13:30 午餐、午休			
主持人：戴吉岩 香港理工大学			
O037	14:00-14:25	赵永刚 清华大学 (邀请报告)	Electric-field control of magnetism and transport in multiferroic heterostructures
O038	14:25-14:50	沈忠慧 武汉理工大学 (邀请报告)	复合电介质中多物理场协同击穿的相场模拟
O039	14:50-15:05	吴宏伟 安徽理工大学	基于人工局域表面等离激元结构的太赫兹磁偶极辐射增强效应
O040	15:05-15:20	魏凌 河南大学, 澳大利亚国立大学	Forming-Free Bipolar Resistive Switching and Quantum Conductance in NiO/FTO Structures
O041	15:20-15:35	付召明 河南师范大学	BiFeO ₃ /SrTiO ₃ 超晶格中氧缺陷和铁电畴诱导的二维电子气
O042	15:35-15:50	王佳 吉林工程技术师范学院	高压下超离子导体卤化银的电输运性质研究
15:50-16:00 茶歇			
主持人：赵永刚 清华大学			
O043	16:00-16:25	吴梦昊 华中科技大学 (邀请报告)	二维铁电能做什么？
O044	16:25-16:40	张帆 香港理工大学	氧化物薄膜中的挠曲电
O045	16:40-16:55	王中强 东北师范大学	氧化钨基界面调制型忆阻突触器件及其模式识别应用
O046	16:55-17:10	胡永明 湖北大学	基于 Ni(OH) ₂ 纳米片的柔性全固态

			超级电容器研究
O047	17:10-17:25	胡明哲 贵州民族大学	基于低温共烧介质基片 $\text{Ca}[(\text{Li}1/3\text{Nb}2/3)0.95\text{Zr}0.15]\text{O}3+\delta$ 的微波双模滤波器
O048	17:25-17:40	邓世清 北京科技大学	空穴掺杂 $\text{LuFe}_2\text{O}_4+\delta$ 中的新型晶格-电荷二次调制结构
17:40-19:00 晚餐			

墙报

墙报张贴时间：9月20日 12:00-14:30

优秀墙报评选：9月20日 14:30-18:00

地点：郑州大学主校区钟楼广场

编号	姓名、单位	题目
O-P001	赵孔双 北京师范大学化学学院	多层球型体系的介电模型化---胶囊悬浮液的解析
O-P002	查节林 南京大学	多易感单相 $\text{BaAl}_x\text{Fe}_{12-x}\text{O}_{19}$ 陶瓷的多铁性研究
O-P003	杨玉龙 南京大学	Mn 掺杂 $\text{Bi}_2\text{Fe}_4\text{O}_9$ 纳米晶的结构和磁介电异常
O-P004	邵飞 北京科技大学材料科学与工程学院	正交-六角两相同存室温多铁稀土铁酸盐薄膜
O-P005	任增耀 北京科技大学材料科学与工程学院	铁电场非易失性调控 $\text{BiFeO}_3/\text{SrRuO}_3$ 异质结的反常霍尔磁电阻
O-P006	曹金鹏 北京科技大学材料科学与工程学院	铁电极化场调控 $\text{Pb}(\text{Zr,Ti})\text{O}_3/\text{Co}/\text{Pt}$ 多铁异质结磁各向异性
O-P007	许吉 西安交通大学	使用共面波导测量亚太赫兹频率下的介电常数
O-P008	陈刚 南京大学现代工程与应用科学学院	聚能超声辅助合成的石墨烯复合网络
O-P009	高栋 华南师范大学华南先进光电子研究院	全无机柔性 $\text{Ba}_{0.67}\text{Sr}_{0.33}\text{TiO}_3$ 薄膜的介电性能研究
O-P010	朱齐山 苏州大学	多铁性六角铁氧体 $\text{BaFe}_{10.2}\text{Sc}_{1.8}\text{O}_{19}$ 的阻抗谱及传导机理
O-P011	王一如 南京大学	High Performance Organic Field-Effect Transistor with Matching Energy-Band Alignment between Organic Semiconductor and the Charge-Trapping

		Dielectric
O-P012	张爱华 华南师范大学华南先进光电子研究院	镧掺杂钛酸钡外延薄膜的导电性、电荷输运和铁电性的研究
O-P013	王岛 华南师范大学华南先进光电子研究院	Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄膜铁电性能的温度稳定性研究
O-P014	任洋洋 华中科技大学	质子转移铁电体中的超高压电和应变敏感的居里温度
O-P015	刘丽娜 陕西师范大学	NaNbO ₃ 对 BNT 基陶瓷介电宽温稳定性和储能特性的影响
O-P016	马爽 天津师范大学	Ca ₃ Ti ₂ O ₇ 陶瓷及薄膜铁电性能的研究
O-P017	程瑞雪 西安邮电大学	Al ³⁺ 掺杂(Bi _{0.5} Na _{0.5}) _{0.94} Ba _{0.06} TiO ₃ 无铅陶瓷的介电和铁电性能
O-P018	王美美 山西师范大学材料科学研究院	掺杂 HfO ₂ 薄膜的室温铁电性研究
O-P019	石锦延 西安邮电大学	Ca ²⁺ 和 Sr ²⁺ 掺杂对 BNT 基陶瓷结构及电学性能的影响
O-P020	张安 南昌航空大学	Ultrasonic vibration driven piezocatalytic activity of lead-free K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ materials
O-P021	Yang Yang 郑州大学	Broadened temperature range of high-performance in 0.5Ba(Zr _{0.2} Ti _{0.8})O ₃ -0.5(Ba _{0.7} Ca _{0.3})TiO ₃ ceramics prepared by pre-sintering (Ba _{0.7} Ca _{0.3})TiO ₃ gel method
O-P022	雷蕴麟 天津师范大学	有机无机杂化钙钛矿(MV)[X ₁₃ Cl ₂](X=Bi,Sb)的合成与电学性能表征
O-P023	黄辉顺 陕西师范大学物理与信息技术学院	KNN 陶瓷的冷烧结及其结构和电学性能
O-P024	李冰玉 陕西师范大学	低氧分压烧结 KNN 基陶瓷及其结构与电学性能研究
O-P025	李晔 华南师范大学华南先进光电研究院先进材料研究所	六角 RMnO ₃ (R = Ho, Er, Yb)单晶的磁特性及其磁热效应研究
O-P026	杨阳 陕西师范大学	M 型六角铁氧体 BaFe ₁₂ O ₁₉ 陶瓷的介电特性与磁性研究
O-P027	储亚琪 陕西师范大学	MgTiTa ₂ O ₈ : 一种新型中介电常数微波介质陶瓷
O-P028	钟婷婷 华中科技大学	钠铋双硫族化合物: 具有多个应用前景的铁电高迁移率半导体
O-P029	姬帅帅 华南师范大学华南先进光电研究院先进材料研究所, 广州 510006	无铅 1-x BiFeO ₃ -x [0.85BaTiO ₃ -0.15Bi(Sn _{0.5} Zn _{0.5})O ₃] 陶瓷的制备及其储能研究
O-P030	郭俊雄 电子科技大学	周期条纹铁电畴激发石墨烯表面等离子基元及其调控机制的研究
O-P031	张影 湖北大学材料科学与工程学院	同时获得大剩余极化和窄带隙的 Mn 掺杂的无铅 K _{0.5} Na _{0.5} NbO ₃ 铁电光伏材料研究
O-P032	王佳丽 华南师范大学华南先进	以 Al ₂ O ₃ 介电薄膜作盖层诱导 Hf _{0.5} Zr _{0.5} O ₂ 薄

	光电子研究院	膜铁电性的研究
O-P033	韩露 南京大学	PbTiO ₃ 自支撑薄膜中铁电畴的巨大单轴应力调控
O-P034	王彦彬 西南科技大学	掺杂离子价态对 TiO ₂ 巨介电陶瓷的性能影响研究
O-P035	陈广 湖北大学	薄膜厚度和极化电场对 Pb _{0.93} La _{0.07} (Zr _{0.6} Ti _{0.4}) _{0.9825} O ₃ (PLZT) 铁电薄膜基器件光伏性能的影响
O-P036	张佳乐 西安交通大学	铁电中锯齿状畴壁的起源
O-P037	苏楠 北京师范大学	基于低温压电力显微镜的铁酸铋薄膜极化保持性研究
O-P038	雷明亮 陕西师范大学	(1-x)(In _{0.5} Nb _{0.5}) _{0.01} Ti _{0.99} O ₂ +xCaTiO ₃ 复相陶瓷介电性能
O-P039	周朋霞 南通大学理学院	LaMO ₃ /YMO ₃ 超晶格中的磁性和杂化非寻常铁电性
O-P040	姚洪宝 中国科学院物理研究所	铁电金属 Nb:PbTiO ₃ - δ 的输运和多铁性研究
O-P041	裴卫杰 湖北大学材料科学与工程学院	Ca,Mn 共掺 BFO 薄膜制备及其光伏性能研究
O-P042	Yue Li University of Science and Technology of China	Orthogonal electric control of the field-effect with two-dimensional ferroelectric α -In ₂ Se ₃
O-P043	黄继杰 中山大学材料学院	金-铌酸锂复合超材料薄膜的光学调控及应用
O-P044	陈浩基 哈尔滨工业大学(深圳)理学院	固体电介质中空间电荷引起的塞贝克效应
O-P045	刘楠楠 湖北大学材料科学与工程学院	CFO-PZT 核壳纳米纤维磁电耦合性能研究
O-P046	刘佳 西安交通大学	掺杂钙钛矿铁电体中的失效偶极子模型
O-P047	王晓雄 青岛大学	自供电传感器的稳定性优势

格式说明如下

1. 报告编号 P001, P 代表具体分会; 墙报编号 O-P-001, O 代表具体分会, P 代表墙报。
2. 报告开始时间 08:30, 会统一从酒店发大巴车。