

D05. 电子薄膜材料

分会主席：李言荣、都有为、周益春、潘峰

单元 D05-1：7月11日下午

主持人：都有为，张怀武

地点：3馆-2F-13

13:30-14:00 D05-01

自旋磁学的思考

都有为

南京大学

14:00-14:30 D05-02

重金属合金/磁绝缘体薄膜自旋异质结及反常自旋霍尔效应

张怀武

电子科技大学电子薄膜与集成器件国家重点实验室

14:30-15:00 D05-03

SrTiO₃中的逆自旋霍尔效应的研究

张文旭，王秋入，张万里，彭斌，曾慧中

电子科技大学电子科学与工程学院

15:00-15:20 D05-04

界面修饰增强 CoFeB/W 体系自旋混合电导

鲁琦，彭斌，李春雷，周子尧，刘明

西安交通大学电子与信息工程学院

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:20 D05-05

Current-driving skyrmion motion in inhomogeneous films

王向荣

香港科技大学

16:20-16:50 D05-06

二维铁磁材料中的磁控电子结构效应

钟志诚^{1,2}

1. 中科院磁性材料与器件重点实验室

2. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

16:50-17:20 D05-06-1

磁性薄膜的微波磁性调控

柴国志

1. 物理科学与技术学院

2. 磁学与磁性材料教育部重点实验室

3. 兰州大学

单元 D05-2：7月12日上午

主持人：宋成、汤如俊

地点：3馆-2F-13

08:30-09:00 D05-07

Co₂FeAl 薄膜的面内磁各向异性 and 自旋极化率的研究

张晓倩，赖柏林，何亮^{*}，徐永兵

南京大学 电子科学与工程学院

09:00-09:30 D05-08

反铁磁材料的电场调控

刘知琪

北京航空航天大学材料科学与工程学院

09:30-10:00 D05-09

Electrical Switching of Antiferromagnet

宋成，陈贤哲，周效峰，潘峰

清华大学材料学院

10:00-10:30 D05-10

螺旋序磁结构六角铁氧体薄膜的磁学和磁电耦合性质

汤如俊¹，周浩¹，杨浩²

1. 苏州大学 物理科学与技术学院

2. 南京航空航天大学 理学院

10:30-10:50 茶歇

10:50-11:20 D05-11

大面积 2D SnSe/Si 异质薄膜制备与电光器件应用

郝兰众

中国石油大学（华东）材料科学与工程学院

11:20-11:50 D05-12

利用扫描探针技术研究二维材料局域电学性质

王泽高^{1,2}，曹邦麟¹，陶锐¹，苟立¹，董明东²

1. 四川大学

2. 奥胡斯大学

单元 D05-3：7月12日下午

主持人：周益春，陈祖煌

地点：3馆-2F-13

13:30-14:00 D05-13

Hf_{0.5}Zr_{0.5}O₂基 FeFET 存储器的制备及性能优化

周益春

湘潭大学

14:00-14:30 D05-14

Domain Engineering and Strain Effect in Multiferroic BiFeO₃ Thin Films---Redux

陈祖煌

哈尔滨工业大学（深圳）

14:30-15:00 D05-15

关于多铁性的外延氧化物薄膜中的一些进展

陈朗

南方科技大学物理系

15:00-15:30 D05-16

铁电薄膜电畴蠕变行为的压电响应力显微镜研究

曾慧中

电子科技大学

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:10 D05-17

Bi₂Te₃/PMN-PT 异质结的电输运性能的原位调控研究

徐志学¹，晏建民¹，徐萌¹，高关胤²，郭磊¹，董思宁³，

李晓光²，罗豪甦¹，赵伟尧⁴，郑仁奎^{1,5}

1. 中国科学院上海硅酸盐研究所

2. 中国科学技术大学

3. 南京大学

4. 卧龙岗大学

5. 南昌大学

16:10-16:30 D05-18

原子层沉积法制备氧化铪基铁电薄膜及其性能优化

廖佳佳^{1,2}，曾斌键^{1,2}，孙琦^{1,2}，周益春^{1,2}

1. 材料科学与工程学院，湘潭大学

2. 低维材料及其应用技术教育部重点实验室，湘潭大学

16:30-17:00 D05-19

磁电耦合材料与器件

刘明

西安交通大学

17:00-17:30 D05-20

钙钛矿异质结界面耦合对磁电功能薄膜性能的调控

张帮敏

中山大学

单元 D05-4: 7月13日上午

主持人: 林媛, 朱英豪

地点: 3馆-2F-13

08:30-09:00 D05-21

可延展柔性氧化物薄膜器件的物性调控

林媛

电子科技大学

09:30-10:00 D05-22

柔性云母可控电子器件

朱英豪

台湾交通大学

10:00-10:30 D05-23

外延二氧化钒薄膜的晶格对称性破缺

吉彦达

南京航空航天大学

10:30-10:50 茶歇

10:50-11:10 D05-24

二维压电/铁电材料及其柔性器件

胡平安

哈尔滨工业大学

11:10-11:30 D05-25

柔性氧化铪基铁电薄膜的制备及性能稳定性研究

郑帅至, 肖文武, 刘晨, 廖敏, 周益春

湘潭大学

单元 D05-5: 7月13日下午

主持人: 赵晓辉, 罗炳威

地点: 3馆-2F-13

13:30-14:00 D05-26

航空发动机用一体化集成薄膜温度传感器

赵晓辉*, 蒋洪川, 张万里

电子科技大学

14:00-14:30 D05-27

航空发动机温度测试材料与器件研究

罗炳威, 刘大博

中国航发北京航空材料研究院

14:30-14:50 D05-28

高温合金衬底上瞬态温度传感器的制备与性能研究

刘洋, 汪若兰, 闫帅, 邵磊, 蒋洪川, 赵晓辉*

电子科技大学 电子科学与工程学院 电子薄膜与集成器件

14:50-15:10 D05-29

氧空位及薄膜干涉的协同效应对镁基纳米薄膜的影响

卜钰, 吕坚

香港城市大学

15:10-15:30 D05-30

氧化物半导体纳米结构气体传感器

孙鹏, 卢革宇

吉林大学电子科学与工程学院

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:10 D05-31

钴酸锂外延薄膜中拓扑结构相变的原位 THz 表征

黄浩亮¹, 陈泽志¹, 殷明¹, 蔡宏磊¹, 王建林¹, 杨远俊², 谢亮³, 郭宇桥¹, 马天¹, 黄秋萍¹, 杨萌萌¹, 彭冉冉¹, 傅正平¹, 陆亚林¹

1. 中国科学技术大学

2. 合肥工业大学

3. 北方工业大学

16:10-16:30 D05-32

脉冲激光沉积技术制备大面积高质量二维层状薄膜材料

接文静¹, 郝建华²

1. 四川师范大学

2. 香港理工大学

16:30-16:50 D05-33

具有超低光致相变阈值的范德瓦尔斯外延 VO₂/mica 薄膜

梁伟正

西南交通大学

16:50-17:10 D05-34

基于磁控溅射异质外延的缓冲层上 Mist-CVD 同质外延

β -Ga₂O₃ 薄膜的研究

许育, 李哲, 成邀林, 冯倩, 张进成, 张春福, 郝跃

西安电子科技大学

单元 D05-6: 7月14日上午

主持人: 董晓莉, 陶伯万

地点: 3馆-2F-13

08:30-09:00 D05-35

高质量(Li,Fe)OHFeSe 超导薄膜中的高临界参数和高电子迁移率

黄裕龙^{1,2}, 袁洁^{1,2}, 周放^{1,2}, 金魁^{1,2,3}, 董晓莉^{1,2,3}, 赵忠贤^{1,2,3}

1. 中国科学院物理研究所, 北京凝聚态物理国家研究中心, 超导国家重点实验室

2. 中国科学院大学

3. 松山湖材料实验室

09:00-09:30 D05-36

YBCO 薄膜的外延生长研究

陶伯万, 赵睿鹏

电子科技大学

09:30-09:50 D05-37

超导铜氧化物局域结构设计与光致电压性质

熊飞, 谢继阳, 胡万彪

云南大学材料科学与工程学院, 云南省高校高性能阻容感材料与器件重点实验室, 昆明 650091

09:50-10:10 D05-38

基于离子注入剥离制备单晶 LiTaO₃ 薄膜 及其红外探测应用研究

张开盛, 罗文博, 罗佳瑞, 帅焱, 吴传贵, 张万里

电子科技大学

10:10-10:30 茶歇

10:30-11:00 D05-39

高温超导铜氧化物薄膜的离子液体调控

金魁

中国科学院物理研究所超导国家重点实验室

11:00-11:20 D05-40

喷涂法制备纳米银线透明导电薄膜的研究

王悦辉

电子科技大学中山学院

11:20-11:40 D05-41

基于 ITO 薄膜的点接触忆阻器研究

刘倩, 王雨晨, 魏贤华

西南科技大学

11:40-12:00 D05-42

铁电极化与 Pt 纳米量子点共调制 α -In₂Se₃ 光响应特性的机理研究

侯鹏飞, 王金斌, 钟向丽

湘潭大学

12:00-12:30 D05-43

基于硫化物胶体量子点敏感薄膜多层结构声表面波气体传感器研制

罗景庭*, 李敏, 李慧, 付琛
深圳大学物理与光电工程学院, 深圳市先进薄膜与应用重点实验室

曹邦麟, 王泽高, 陶锐, 苟立
四川大学

墙展

D05-P01

金属薄膜中的纯逆自旋霍尔电压的获得

黄飞, 张万里, 彭斌, 张文旭
电子科技大学, 电子科学与工程学院 电子薄膜与集成器件
国家重点实验室

D05-P02

可见光基于界面磁性的二次重构

赵一凡, 赵士舜, 周子尧, 刘明
西安交通大学电子与信息学部

D05-P03

离子液体电场调控磁电耦合效应的研究

赵士舜, 周子尧, 刘明
西安交通大学 电子与信息工程学部

D05-P04

基底温度对磁控溅射制备 CaZrO₃ 薄膜电学性能的影响

何桥¹, 陈潇洋¹, 谢斌¹, 王智¹, 张仪¹, 丁建明², 季航¹,
黄阔¹, 莫桃兰¹, 余萍¹
1. 四川大学材料科学与工程学院, 中国, 成都, 610064
2. 广州天极电子科技有限公司, 中国, 广州, 510288

D05-P05

射频溅射功率对 SrTiO₃ 薄膜的结构和介电性能的影响

季航¹, 张仪¹, 陈潇洋¹, 谢斌¹, 王智¹, 丁建明², 何桥¹,
莫桃兰¹, 余萍¹
1. 四川大学材料科学与工程学院, 中国, 成都, 610064
2. 华南理工大学材料科学与工程学院, 中国, 广州, 510640

D05-P06

Sr 掺杂 Hf_{0.5}Zr_{0.5}O₂ 铁电薄膜的电学性能研究

龚诗琪^{1,2}, 尹路^{1,2}, 周益春^{1,2}
1. 材料科学与工程学院, 湘潭大学, 湘潭 411105
2. 低维材料及其应用技术教育部重点实验室, 湘潭大学,
湘潭 411105

D05-P07

O₂/Ar 比对 CaZrO₃ 薄膜及介电性能的影响

谢斌¹, 张仪¹, 陈潇洋¹, 王智¹, 季航¹, 丁建明², 莫桃
兰¹, 黄阔¹, 何桥¹, 余萍¹
1. 四川大学材料学院
2. 广州天极电子科技有限公司

D05-P08

多因素影响下的柔性有机器件关键功能层正向作用机理

时志, 黄志强, 李龙, 张修丽
上海工程技术大学数理与统计学院

D05-P09

SrTiO₃/LaNiO₃ / Ba_{0.67}Sr_{0.33}TiO₃/ SrTiO₃ 异质结构薄膜的漏电流特性

张仪¹, 陈潇洋¹, 谢斌¹, 王智¹, 丁建明², 何乔¹, 季航¹,
莫桃兰¹, 余萍¹
1. 四川大学材料科学与工程学院
2. 广州天极电子科技有限公司

D05-P10

基于离子液体媒介的电压调控镍铁薄膜的磁各向异性

李春雷, 刘明, 赵士舜, 彭斌, 周子尧
西安交通大学

D05-P11

生长工艺参数对二硒化铂薄膜结构、性质的影响研究

D05-P12

基于新型氧化铪基铁电材料的 FeFET 栅结构总剂量辐射效应研究

孙琦, 彭强祥, 周益春
湘潭大学