

D17 先进电子与智能传感功能材料

时间：2021年7月9-11日

地点：海峡大剧院 VIP-3 会议室

分会主席：

毛昌辉

赖占平

王文武

熊晓东

有研工程技术研究院有限公司

中国电子科技集团公司第四十六研究所

中国科学院微电子研究所

有研亿金新材料股份有限公司

联系人：

周增林

电话：13693633739

邮箱：zhouzenglin@grinm.com

有研工程技术研究院有限公司

D17. 先进电子与智能传感功能材料

分会主席：毛昌辉、赖占平、王文武、熊晓东

单元 D17-1: 7月9日下午
主持人：毛昌辉、赖占平
地点：海峡大剧院 VIP-3

13:30-14:00 D17-01

超高压电性能透明铁电单晶

徐卓*, 邱超锐, 张楠, 刘金凤, 李飞
西安交通大学, 电子陶瓷与器件教育部重点实验室

14:00-14:30 D17-02

微光夜视技术及其关键功能材料研究进展

程宏昌*
北方夜视研究院集团

14:30-15:00 D17-03

新型金属基核屏蔽材料研究与进展

甘斌*
中国核动力研究设计院

15:00-15:30 D17-04

薄膜吸气材料研究进展

毛昌辉*
有研工程技术研究院有限公司

15:30-16:00 D17-05

微波电真空器件材料应用现状及展望

梁田*, 陈昀
南京三乐集团有限公司

16:00-16:15 D17-06

硼砂对 $\text{Sr}_3(\text{VO}_4)_2$ 微波陶瓷烧结、结构和性能的影响

李波*, 姚朋玉, 邓亚平
电子科技大学, 电子科学与工程学院

16:15-16:30 D17-07

集成电路用高纯铜溅射靶材微观缺陷分析

王宇^{1,2}, 万小勇^{1,2}, 刘楠^{1,2}, 张巧霞^{1,2}, 滕海涛^{1,2}, 李勇军^{1,2}
1. 有研亿金新材料有限公司
2. 北京高纯金属溅射靶材工程研究中心

16:30-16:45 D17-08

柔性电子、光子传感技术与人工智能辅助生物信息分析

李风煜*
暨南大学

16:45-17:00 D17-09

基于铂纳米槽结构的高灵敏柔性可穿戴力学传感器的制备

王宇婷, 巨新*
北京科技大学

17:00-17:15 D17-10

镍基钙钛矿氧化物的金属-绝缘体相变及其电感知能力

张祯^{1,2}
1. 西安交通大学, 材料科学与工程学院
2. 金属材料强度国家重点实验室

17:15-17:30 D17-11

MOF 及其衍生材料在低功耗乙醇检测的应用及气敏检测传感机理研究

张晓*
有研工程技术研究院有限公司

单元 D17-2: 7月10日上午

主持人：王文武、熊晓东

地点：海峡大剧院 VIP-3

08:30-09:00 D17-12

FeCoNiSiAl 系高熵合金的电磁波吸收性能

段玉平*
大连理工大学, 材料科学与工程学院

09:00-09:30 D17-13

铁磁纳米孔阵列薄膜磁光克尔磁滞回线翻转研究

宋玉军¹, 张伟伟¹, 陈永刚², 陈新华³, Vladimir I. Belotelov⁴
1. 北京科技大学
2. 浙江省脉冲电场医学转化重点实验室
3. 浙江大学医学院附属第一医院
4. 俄罗斯量子中心

09:30-10:00 D17-14

零维壳核结构纳米吸波材料

马嵩*
中国科学院金属研究所

10:00-10:30 D17-15

碳纳米管海绵/MXene 复合薄膜及其 THz 屏蔽中的应用

桂许春*, 杨少钿, 杨荣亮
中山大学

10:30-11:00 D17-16

高储能密度玻璃陶瓷材料及器件性能研究

张庆猛*, 陈均优, 周敏, 仪凯
有研工程技术研究院有限公司

11:00-11:15 D17-17

酸沉淀-氢还原联合工艺制备纳米钨粉

顾晓倩^{1,2,3}、吕保国²、滕海涛²
1. 稀土材料国家工程研究中心
2. 有研亿金新材料有限公司
3. 北京有色金属研究总院

11:15-11:30 D17-18

手性基元序构吸波材料设计及性能研究

黄灵玺, 段玉平*
大连理工大学

11:30-11:45 D17-19

MEMS 器件用先进薄膜材料

刘宇阳*, 白雪, 桂涛, 孙悦, 王星明, 储茂友
有研资源环境技术研究院(北京)有限公司

11:45-12:00 D17-20

掠射角沉积 Pt/WO₃ 薄膜的气敏性能研究

刘皓*, 徐瑶华, 张晓, 赵文瑞
有研工程技术研究院有限公司

单元 D17-3: 7月10日下午

主持人：毛昌辉、赖占平

地点：海峡大剧院 VIP-3

13:30-14:00 D17-21

复合材料的素化设计与实践

秦发祥*
浙江大学

14:00-14:30 D17-22

石墨烯基轻质高效吸波材料及其高温吸波性能优化设计

龚春红^{1,2}, 蒋智阳^{1,2}, 张亚红^{1,2}, 张经纬²
1. 河南大学, 化学化工学院功能聚合物复合材料研究所
2. 河南大学, 纳米杂化材料应用技术国家地方联合工程研究中心

14:30-15:00 D17-23

面向智能服装的可穿戴传感材料

侯成义*
东华大学

15:00-15:30 D17-24

基于 LTCC 技术的无线集成传感器研究

马名生*, 刘志甫, 李永祥
中国科学院, 上海硅酸盐研究所

15:30-16:00 D17-25

Ti-Co-Ce 吸气剂薄膜激活过程的 XPS 研究

熊玉华*, 吴华亭
有研工程技术研究院有限公司

16:00-16:15 D17-26

钇稳定氧化锆流延片烧结工艺优化及电性能研究

王继新^{1,2,3}, 赵文瑞², 毛昌辉^{*1,2,3}
1. 有研科技集团有限公司, 智能传感功能材料国家重点实验室
2. 有研工程技术研究院有限公司
3. 北京有色金属研究总院

16:15-16:30 D17-27

基于 CNTs-MoS₂ 杂化膜的紫外-可见-近红外响应非制冷型测辐射热计

汪琴, 谢杨苏*
深圳大学

16:30-16:45 D17-28

高灵敏 BaTiO₃/MwCNTs/PDMS 柔性电容式压力传感器的制备及性能研究

王菲菲^{*1,2}
1. 中国科学院, 上海硅酸盐研究所
2. 重庆理工大学

16:45-17:00 D17-29

铁磁应变玻璃的磁致伸缩效应

王宇^{*1}, 任帅², 杨森¹, 任晓兵¹
1. 西安交通大学
2. 中国科学, 院物理研究所

17:00-17:15 D17-30

基于石墨烯-高聚物复合材料的电子皮肤研究

周燕^{1,3}, 戴东方³, 高宇³, 蔡晓明², 蔡金明^{*3}
1. 昆明理工大学
2. 昆明理工大学, 机电工程学院
3. 昆明理工大学, 材料科学与工程学院

17:15-17:30 D17-31

Ti-Co-RE 吸气薄膜的制备及其吸气特性研究

吴华亭, 熊玉华*, 石鑫
有研工程技术研究院有限公司

单元 D17-4: 7 月 11 日上午

主持人: 王文武, 熊晓东
地点: 海峡大剧院 VIP-3

08:30-09:00 D17-32

基于纳米结构化陶瓷薄膜的小温差热电偶高温稳定性研究

曹丽莉^{*1}, 罗炳威², 王涛¹, 张锦扬¹
1. 北京信息科技大学
2. 中国航发北京航空材料研究院

09:00-09:30 D17-33

纯铝轧制和再结晶结构演变

李艳^{*1}, 周增林^{1,2,3}, 何学良¹, 陈文帅^{1,2,3}, 惠志林¹
1. 有研工程技术研究院有限公司
2. 有研科技集团有限公司, 智能传感功能材料国家重点实验室
3. 北京有色金属研究总院

09:30-10:00 D17-34

基于量子点增敏三联吡啶钉的三明治型磁性电化学免疫传感器

赵文瑞^{*1,2}, 王继新^{1,2}
1. 有研工程技术研究院有限公司
2. 有研科技集团有限公司, 智能传感功能材料国家重点实验室

10:00-10:30 D17-35

先进超硬材料的制备与加工

谢兴铖*, 曹瑞军, 杨志民, 杨剑, 林中坤, 李开深
有研工程技术研究院有限公司, 先进电子材料事业部

10:30-10:45 D17-36

激光辐照碳纤维增强聚醚醚酮基骨科植入物智能传感器

胡行健^{1,3,4}, 臧浠凝^{*1,3,4}, 赵喆², 赵海燕^{1,3,4}
1. 清华大学机械工程系
2. 北京清华长庚医院
3. 清华大学, 先进成形制造教育部重点实验室
4. 清华大学, 摩擦学国家重点实验室

10:45-11:00 D17-37

MOS 气体传感器用低功耗 MEMS 加热器研究

连紫薇*, 金庆喜, 魏峰, 明安杰
有研工程技术研究院有限公司

11:00-11:15 D17-38

硅纳米线场效应传感器的制备及其 pH 传感特性研究

魏千惠¹, 张青竹², 魏峰^{*1,3}
1. 有研工程技术研究院有限公司
2. 中国科学院, 微电子研究所先导工艺研发中心
3. 有研科技集团有限公司

11:15-11:30 D17-39

原子层沉积诱导制备金属有机框架薄膜及柔性传感应用

赵哲, 孔晔, 黄高山*, 梅永丰
复旦大学

11:30-11:45 D17-40

退火处理对 Mo-47.5Re 合金箔材 σ 相显微形貌的影响

陈文帅^{1,2,3}, 周增林^{*1,2,3}, 李艳², 何学良², 惠志林²
1. 有研科技集团有限公司, 智能传感功能材料国家重点实验室
2. 有研工程技术研究院有限公司
3. 北京有色金属研究总院

11:45-12:00 D17-41

聚集诱导荧光自组装分子材料的设计、制备与应用

王国治, 魏峰*
有研工程技术研究院有限公司

12:00-12:15 D17-42

高取向度 AlScN 薄膜生长工艺探究

门阔
有研工程技术研究院有限公司

12:15-12:30 D17-43

超灵敏检测 COVID-19 病毒 N 蛋白生物传感器的研究

冯玉钰¹, 鞠家欣¹, 王嗣涵², 姜齐凤¹, 王艳蓉¹, 江海洋², 张静^{1*}
1. 北方工业大学, 信息学院
2. 中国农业大学, 动物医学院

墙报

D17-P01

N₂ 流量对溅射的 Ta(N) 薄膜电学、结构、化学和光学性质的影响

胡颖颖, 闫江, 张静, 王艳蓉*
北方工业大学, 信息学院

D17-P02**核化工艺对 $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ 微晶玻璃介电性能和透光率的影响**

赵艳芸^{1,2,3}, 陈均优², 张庆猛^{*1,2,3}

1. 有研科技集团有限公司, 智能传感功能材料国家重点实验室
2. 有研工程技术研究院有限公司
3. 北京有色金属研究总院

D17-P03**质子化改性处理后的 $\text{g-C}_3\text{N}_4$ 与光致发光相关的温度传感应用**

陈雁榕^{1,2}, 戴文斌^{1,2}, 贾婷婷², 姚英邦^{*1}

1. 广东工业大学
2. 中国科学院, 深圳先进技术研究院

D17-P04**柔性透明离子凝胶的设计及其多功能传感性能研究**

常晓华, 朱雨田^{*}

杭州师范大学

D17-P05**遗态非侵入式脑电电极材料研究**

原昊闻, 束小康, 朱申敏, 张荻, 李尧^{*}

上海交通大学

D17-P06**碳基导电织物构建多功能柔性可穿戴汗液分析系统**

贺文娅^{*}

北京化工大学

D17-P07**基于臭氧氧化法的 $\text{HK}/\text{Si}_{0.7}\text{Ge}_{0.3}$ 界面钝化研究**

姚启德, 张静^{*}, 王艳蓉, 魏淑华

北方工业大学

D17-P08**基于射频谐振器的非接触高灵敏度生物传感器**

姚钊^{*}, 张梦琦, 杨晓君, 任萌娜, 李元岳

青岛大学

D17-P09**具有高频响应的网孔结构二氧化钒大形变三维致动器**

刘畅, 汪洋, 李星, 梅永丰^{*}

复旦大学

D17-P10**基于高介电弹性复合材料的柔性应变传感器研究**

范友军, 沈洋^{*}

清华大学