

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: 10 月 25 日上午

主持人：毛昌辉，赖占平

地点：青岛国际会展中心 7 号馆西 2 区

08:30-09:00 D17-01

先进电子材料发展趋势

邓龙江

电子科技大学

09:00-09:30 D17-02

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

09:30-10:00 D17-03

微波电真空器件材料应用现状及展望

陈昀，梁田

南京三乐集团有限公司

10:00-10:30 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

10:30-10:45 休息

10:45-11:00 D17-05

基于银纳米网络的高透明大拉伸人机交互触觉系统

江诚鸣

大连理工大学

11:00-11:15 D17-06

仿皮肤高性能柔性传感材料

韦华^{1,2}，陈静¹

1. 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

2. 宁波大学

11:15-11:30 D17-07

高纯钨靶材成形工艺与微结构性能研究

祁钰^{1,2,3}，贺昕^{1,2,3}，丁照崇^{1,2,3}

1. 有研亿金新材料有限公司

2. 有研科技集团有限公司稀土材料国家工程研究中心

3. 北京有色金属研究总院

11:30-11:45 D17-08

化学沉淀法制备纳米氧化钨

顾晓倩^{1,2,3}，吕保国³，滕海涛³，曲鹏³

1. 北京有色金属研究总院

2. 有研科技集团有限公司稀土材料国家工程研究中心

3. 有研亿金新材料有限公司

11:45-12:00 D17-09

基于聚乙烯醇/琼脂糖水凝胶的双响应自修复摩擦纳米发电机

蒋金星

苏州大学

单元 D17-2: 10 月 25 日下午

主持人：王文武，熊晓东

地点：青岛国际会展中心 7 号馆西 2 区

13:30-14:00 D17-10

FeCoNiSiAl 系高熵合金的电磁波吸收性能

段玉平

大连理工大学

14:00-14:30 D17-11

零维壳核结构纳米吸波材料

马嵩

中国科学院金属研究所

14:30-15:00 D17-12

复合材料素化设计与实践

秦发祥

浙江大学

15:00-15:30 D17-13

基于有效介电损耗机制的石墨烯基轻质高效电磁功能材料设计

龚春红，张苗苗，蒋智阳，张亚红，张经纬

河南大学

15:30-15:45 D17-14

一种竹节结构摩擦电式自驱动压力传感器及其在坐姿监测系统中的应用

雷浩，文震，孙旭辉

苏州大学功能纳米与软物质研究院

15:45-16:00 D17-15

Cu-Mn 系精密电阻合金的特性与研究现状

王兵^{1,3,4}，马志新²，李德富^{3,4}，邹宏辉²

1. 北京有色金属研究总院

2. 厦门火炬特种金属材料有限公司

3. 有色金属材料制备加工国家重点实验室

4. 有研工程技术研究院有限公司

16:00-16:15 D17-16

Mg/Ta 层状复合屏蔽材料的制备与微观组织结构

马书旺

有研工程技术研究院有限公司

16:15-16:30 D17-17

退火处理对 Mo-47.5Re 合金箔材 σ 相显微结构的影响

陈文帅^{1,2,3}，周增林^{1,2,3}，李艳²，何学良²，惠志林²，付雷炎^{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

16:30-16:45 D17-18

ZIF 衍生纳米多孔 Co_3O_4 的设计制备及其乙醇检测气敏性能研究

张晓，徐瑶华，刘皓，赵文瑞，明安杰

有研工程技术研究院有限公司

16:45-17:00 D17-19

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

有研工程技术研究院有限公司

17:00-17:15 D17-20

粒度调控对钨阴极表面发射微区的影响

何学良^{1,2}，周增林^{1,2,3}，李艳^{1,2}，陈文帅^{1,2,3}，惠志林^{1,2}

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

17:15-17:30 D17-21

对氢气和氧气具有选择性吸收性能的 TiMo/Ni 吸气材料研究

张烁

北京有色金属研究总院

单元 D17-3: 10 月 26 日上午

主持人: 毛昌辉, 王文武

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆西 2 区

08:30-09:00 D17-22

电磁屏蔽导热一体化聚合物基复合材料制备与性能研究

张献, 张萍, 丁欣, 田兴友

中国科学院合肥物质科学研究院固体物理研究所

09:00-09:30 D17-23

金属氧化物复合材料的微结构调控及其电磁波损耗特性研究

庞慧芳, 段玉平

大连理工大学

09:30-10:00 D17-24

手性序构在吸波材料中的增强作用及机理研究

黄灵玺, 段玉平

大连理工大学

10:00-10:15 D17-25

非蒸散型吸气剂的空气吸收特性研究

郭德宇, 徐晓强, 李洋, 王禄禄, 赵彦弘, 游孟园, 杨志民

有研工程技术研究院有限公司

10:15-10:30 D17-26

PS/PMMA 不相容体系中 MWCNTs 选择性定位及其介电性能的调控

周丽平, 秦发祥

浙江大学

10:30-10:45 休息

10:45-11:00 D17-27

粉末粒度对 W/2Al₂O₃ 复合材料显微结构和力学性能的影响

王健, 马书旺, 吕政

有研工程技术研究院有限公司

11:00-11:15 D17-28

Bi₂O₃-CaO-Na₂O-La₂O₃-TiO₂ 介电陶瓷的制备及介电性能研究

仪凯, 孙竹叶, 张庆猛, 杨志民

有研工程技术研究院有限公司

11:15-11:30 D17-29

掠射角沉积 Pt/WO₃ 薄膜的 NO₂ 气敏性能研究

刘皓, 徐瑶华, 张晓, 赵文瑞, 明安杰

有研工程技术研究院有限公司

11:30-11:45 D17-30

电泳沉积法制备耐高温绝缘层及其微观组织分析

赵彦弘

有研工程技术研究院有限公司

11:45-12:00 D17-31

面向黄曲霉毒素 b1 检测的表面增强拉曼芯片大面积可控制备及应用探索

张少勋^{1,2}, 朱婧^{1,2}, 祁琦^{1,2}, 赵永敏^{1,2}, 连紫薇^{1,2}, 魏峰^{1,2}, 毛昌辉^{1,2}, 明安杰^{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

单元 D17-4: 10 月 26 日下午

主持人: 赖占平, 熊晓东

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆西 2 区

13:30-14:00 D17-32

玻璃-陶瓷纳米复合介电材料及储能器件研制进展

张庆猛, 陈均优, 周敏, 仪凯

有研工程技术研究院有限公司

14:00-14:30 D17-33

红外传感功能材料与传感器应用探索

明安杰

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

14:30-15:00 D17-34

轻质宽频纳米复合材料的合成、电磁性能调控及微结构表征

王海成

有研工程技术研究院有限公司

15:00-15:15 D17-35

碳纳米管/氧化锌复合材料的室温制备及其吸波性能的探究

张欢

大连理工大学

15:15-15:30 D17-36

不同 TiO₂ 含量对 BaO-SrO-PbO-TiO₂-SiO₂-Nb₂O₅ 玻璃陶瓷复合材料介电性能的影响

陈均优

有研工程技术研究院有限公司

15:30-15:45 休息

15:45-16:00 D17-37

基于石墨烯的隐形眼镜式眼压监测传感器

樊彦艳^{1,2,3}, 屠海令³, 魏峰^{1,3}, 赵鸿斌^{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

16:00-16:15 D17-38

钛基低温激活吸气剂性能探究

于梦婕^{1,2,3}, 熊玉华^{1,2,3}, 吴华亭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

16:15-16:30 D17-39

氮化铝晶体 PVT 氮面生长中的台阶式生长

史月增, 程红娟, 金雷, 齐海涛, 张丽

中国电子科技集团公司第四十六研究所

16:30-16:45 D17-40

用于痕量爆炸物检测的自组装单分子层传感器

王国治^{1,2,3}, 魏峰¹

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

16:45-17:00 D17-41

超细部分预合金粉体材料性能研究

戴赫, 梁秋实, 吕政, 郭德宇

有研工程技术研究院有限公司

17:00-17:15 D17-42

吸气材料对混合气体的吸气特性研究

徐晓强, 李洋, 郭德宇, 赵彦弘, 游孟园

有研工程技术研究院有限公司

17:15-17:30 D17-43

钇稳定氧化锆固体电解质氮氧传感器的研究现状及发展趋势

王继新^{1,2,3}, 毛昌辉^{1,2,3}, 赵文瑞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

单元 D17-5: 10 月 27 日上午

主持人: 毛昌辉, 赖占平

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆西 2 区

08:30-09:00 D17-44

Ti-Co-RE 低温激活吸气剂的制备及吸氢性能研究

熊玉华, 吴华亭
有研工程技术研究院有限公司

09:00-09:30 D17-45

纯铂轧制和再结晶织构演变

李艳¹, 周增林^{1,2,3}, 何学良¹, 惠志林¹, 陈文帅^{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

09:30-09:45 D17-46

碳化钛金属陶瓷的微观结构演变机理研究

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

09:45-10:00 D17-47

柱状晶组织 Cu_{71.5}Al_{18.5}Mn₁₀ 形状记忆合金的热膨胀性能及其控制研究

刘记立, 严旺盛
武汉理工大学

10:00-10:15 D17-48

(002) 高取向度 AlScN 薄膜制备及性能研究

门阔^{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

10:15-10:30 D17-49

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^{1,2,3}, 魏峰¹

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

10:30-10:45 休息

10:45-11:00 D17-50

集成电路用高纯铜溅射靶材微观缺陷分析

王宇, 万小勇, 张巧霞, 滕海涛, 曾浩, 李勇军
有研亿金新材料有限公司

11:00-11:15 D17-51

玻璃添加对钛酸钡玻璃陶瓷性能影响研究

周敏
有研工程技术研究院有限公司

11:15-11:30 D17-52

集成高吸收率炭黑红外吸收层的电流型热释电红外探测器

赵永敏^{1,2}, 韩雨庐^{1,2}, 连紫薇^{1,2}, 朱婧^{1,2}, 毛昌辉^{1,2}, 魏峰^{1,2}, 明安杰^{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

11:30-11:45 D17-53

用于气体传感器的低功耗 MEMS 微加热研究

连紫薇^{1,2}, 刘皓^{1,2}, 赵永敏^{1,2}, 朱婧^{1,2}, 魏峰^{1,2}, 明安杰^{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

11:45-12:00 D17-54

高温热防护涂层用 SiB₄ 粉体的制备及表征

杨婧, 张庆猛, 陈均优, 周敏
有研工程技术研究院有限公司

墙报

D17-P01

圆偏振光检测的异质结光电晶体管

张灿
合肥工业大学光电技术研究院

D17-P02

中空碳纳米线的合成及其电磁波吸收性能的研究

华安, 雷子璇, 马嵩
中国科学院金属研究所

D17-P03

Co₉S₈-DETA 杂化材料的合成及其电磁波吸收性能

华安, 李帅贞, 马嵩
中国科学院金属研究所

D17-P04

温度对硅纳米线传感器性能影响研究

唐思琪¹, 闫江^{1,4}, 张青竹², 张静^{1,4}, 张兆浩², 魏千惠³, 王文武²

1. 北方工业大学, 信息学院
2. 中国科学院微电子研究所, 先导工艺研发中心
3. 有研工程技术研究院有限公司, 智能传感功能材料国家重点实验室
4. 北方工业大学, 高精尖创新研究院

D17-P05

石墨烯包覆镍纤维柔性电磁屏蔽材料的制备及性能研究

司豪旭, 陈珂, 李丹, 龚春红
河南大学

D17-P06

对含有末端甲基和乙烯桥联的多孔 OSG 膜 EP 和正电子湮灭光谱研究

张露露¹, 闫江^{1,2}, 张静^{1,2}, 王艳蓉^{1,2}

1. 北方工业大学信息学院
2. 北方工业大学高精尖创新研究院

D17-P07

多孔有机硅盐酸薄膜的光致发光研究

张金明¹, 张静¹, 王艳蓉¹, Md. Rasadujjaman¹, 闫江^{1,2}

1. 北方工业大学信息学院
2. 北方工业大学高精尖创新研究院