

D01. 超材料与多功能材料

分会主席：范润华、卢明辉、文永正、杜艾、段玉平

单元 D01-1: 10 月 24 日上午

主持人：卢明辉，范润华

地点：青岛国际会展中心 7 号馆 7101B

08:30-08:50 D01-01(Invited)

压电超材料与压电序构器件

董蜀湘

北京大学

08:50-09:10 D01-02(Invited)

基于深度学习的超材料逆向设计

马蔚

浙江大学

09:10-09:25 D01-03(Invited)

连续谱中束缚态在周期电磁系统中形成的物理机制和鲁棒性质

韩德专

重庆大学

09:25-09:35 D01-04(Invited)

材料的射频介电常数为何可以为负?

刘峤¹, 范润华^{1,2}

1. 山东大学

2. 上海海事大学

09:35-09:43 D01-05

基于胶体刻蚀技术的手性纳米孔阵列薄膜

艾斌

重庆大学

09:43-09:51 D01-06

全电介质材料的纳米光子学应用

严佳豪

暨南大学

09:51-09:59 D01-07

模式连续可调的涡旋电磁波的产生

许建春

北京邮电大学

09:59-10:10 茶歇

主持人：文永正，雷鸣

10:10-10:30 D01-08(Invited)

基于连续体中光学束缚态(BIC)的低损耗零折射率超构材料

李杨

清华大学

10:30-10:45 D01-09(Invited)

光/声子晶体中高阶拓扑相和拓扑材料的研究

卢明辉

南京大学

10:45-11:00 D01-10(Invited)

一维金属银纳米结构的柔性电子学应用

雷鸣

北京邮电大学

11:00-11:08 D01-11

晶体微结构启发的新型力学超材料多功能协同设计、制备及力学性能表征

吴文旺

上海交通大学

11:08-11:16 D01-12

承载-吸能-缓冲一体化仿生双曲面点阵设计

孟亮

西北工业大学

11:16-11:24 D01-13

手性张拉超结构的局域共振型拓扑界面态研究

张铭凯

北京理工大学

11:24-11:32 D01-14

基于曲形声学超表面的宽带地毯式隐身衣设计

周红涛

天津大学

11:32-11:40 D01-15

气凝胶中的超低声速行为研究

谢雨晗

同济大学

11:40-11:48 D01-16

基于液态金属的转变点可调的导电绝缘转变材料

陈森

中国科学院理化技术研究所

11:48-11:56 D01-17

基于深度学习的三维亚波长全息超表面设计

苗轩博

天津大学

11:56-12:04 D01-18

表面/平面各向异性对磁性复合吸波材料损耗调控作用

吴琛

浙江大学

单元 D01-2: 10 月 24 日下午

主持人：杜艾，周涵

地点：青岛国际会展中心 7 号馆 7101B

13:30-13:50 D01-19(Invited)

仿生光子结构辐射热管理材料

周涵

上海交通大学

13:50-14:10 D01-20(Invited)

基于冰模板法制备有序结构仿生功能材料

柏浩

浙江大学

14:10-14:25 D01-21(Invited)

微波材料与器件的电磁仿真设计

毕科

北京邮电大学

14:25-14:40 D01-22

纳米多孔气凝胶与其它物质的相互作用(Invited)

杜艾

同济大学

14:40-14:48 D01-23

基于编码型超表面产生涡旋电磁波的研究

季轲峰

空军工程大学

14:48-14:56 D01-24

仿生吸波材料设计及性能研究

黄灵玺

大连理工大学

14:56-15:04 D01-25

铜硫族化合物热电材料设计合成与性能研究

陈欣琦
湖北第二师范学院

15:04-15:12 D01-26

热超材料中的互易性

李鹰
浙江大学

15:12-15:20 D01-27

被动辐射制冷理想吸收曲线的理论分析及制冷器设计

李玉漉
上海海事大学

15:20-15:30 茶歇

主持人: 钱磊, 张学同

15:30-15:50 D01-28(Invited)

气凝胶的结构设计、控制合成及应用基础研究

张学同
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

15:50-16:10 D01-29(Invited)

TiN 基复合吸波材料的制备及其高温吸波性能研究

龚春红
河南大学

16:10-16:25 D01-30(Invited)

宽带宽角度超材料吸波体的设计、制备与表征

沈晓鹏
中国矿业大学

16:25-16:40 D01-31(Invited)

碳基复合材料的设计及其在电磁领域中的应用

钱磊
山东大学

16:40-16:48 D01-32

金属氢化物钉扎 FeCo 纳米晶吸波剂的氢掺杂效应和高温电磁性能

陈志宏
武汉理工大学

16:48-16:56 D01-33

低频宽温吸波材料: FeCoNiCr_{0.4}Cu_x 高熵合金粉末

刘晓季
大连理工大学

16:56-17:04 D01-34

超黑碳气凝胶及其在太阳能驱动水处理方面的应用

汪宏强
同济大学

17:04-17:12 D01-35

MOFs 衍生物的制备及其可调控微波吸收性能

吴楠楠
山东科技大学

17:12-17:20 D01-36

可控阳离子刻蚀制备 ZIF-67 衍生钙钛矿分级多晶电磁吸收材料

高振国
西北工业大学

17:20-17:28 D01-37

柔性超复合材料的制备与负介电性能调控

王宗祥
上海海事大学

17:28-17:33 D01-38

热解碳/碳化硅多界面基体强化石墨烯泡沫具有超高电磁屏

蔽和机械强度特性

何鑫
陕西科技大学

单元 D01-3: 10 月 25 日下午

主持人: 文永正, 魏泽勇

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7101B

13:30-13:50 D01-39(Invited)

太赫兹超材料功能器件

于晓梅
北京大学

13:50-14:10 D01-40(Invited)

宽频带动态调控超表面研究

魏泽勇
同济大学

14:10-14:25 D01-41(Invited)

2bit 多功能超构表面设计研究

李思佳
空军工程大学

14:25-14:40 D01-42(Invited)

人工光学非线性及其在太赫兹技术中的应用

文永正
清华大学

14:40-14:48 D01-43

基于高阶偶极谐振的可切换全介质磁/电镜

彭瑞光
清华大学

14:48-14:56 D01-44

超黑碳气凝胶用于气敏探测

马怡
同济大学

14:56-15:04 D01-45

利用液体橡皮泥搭建气体传感与蛋白分析平台

史海笑
西北工业大学

15:04-15:12 D01-46

激光诱导的多孔碳超黑表面及其器件化

姬秀洁
同济大学

15:12-15:20 D01-47

2-甲基咪唑介导的分层 Co₃O₄/N 掺杂碳/短碳纤维复合材料

高性能电磁波吸收剂

赵泽昊
西北工业大学

15:20-15:30 茶歇

主持人: 史志成, 李晓光

15:30-15:50 D01-48(Invited)

智能聚合物复合材料结构: 力学设计、4D 打印及其应用

冷劲松
哈尔滨工业大学

15:50-16:10 D01-49(Invited)

动量空间光子能带中的奇点光学: BICs, 偏振奇点和光涡旋

石磊
复旦大学

16:10-16:30 D01-50(Invited)

新型液体弹珠和液体橡皮泥微容器的制备、特性及应用

李晓光
西北工业大学

- 16:30-16:45 D01-51(Invited)**
介电功能复合材料的性能调控及应用
史志成
中国海洋大学
- 16:45-16:53 D01-52**
智能高反射木材的制备及热控性能研究
徐洪波
哈尔滨工业大学
- 16:53-17:01 D01-53**
掺杂型核@壳纳米胶囊制备及微波吸收性能
李逸兴
东北大学
- 17:01-17:09 D01-54**
超低密度金单质气凝胶制备与其催化应用及表面拉曼增强
张泽辉
同济大学
- 17:09-17:17 D01-55**
纤维素气凝胶-白藜芦醇载药作为抗炎药物的制备与表征
赵新宇
同济大学
- 17:17-17:25 D01-56**
纳米碳-锰氧化物复合材料吸波性能研究
庞慧芳
大连理工大学
- 17:25-17:33 D01-57**
等离激元氮化钛薄膜的晶向依赖抗氧化特性研究
张如意
中国科学院宁波材料技术与工程研究所
- 单元 D01-4: 10月26日上午**
主持人: 段玉平, 赵宁
地点: 青岛国际会展中心7号馆7101B
- 08:30-08:50 D01-58(Invited)**
飞秒激光加工微结构在铈酸锂晶体中实现二次谐波光场调控
陈玉萍
上海交通大学
- 08:50-09:10 D01-59(Invited)**
反相纳米复合策略及其在多功能透明硬涂层制备中的应用
赵宁
中科院化学所
- 09:10-09:25 D01-60(Invited)**
基元超构电磁波吸收材料的电磁特性研究
段玉平
大连理工大学
- 09:25-09:33 D01-61**
石墨烯基轻质高效吸波材料的制备及性能研究
蒋智阳
河南大学
- 09:33-09:41 D01-62**
气凝胶基溶胶-凝胶墨水直写成型
杨建明
同济大学
- 09:41-09:49 D01-63**
掺杂态二氧化锰的相转化及其电磁性能
宋潞璐
大连理工大学
- 09:49-09:57 D01-64**
离子扩散诱导组装二维功能材料
高微微
浙江大学
- 09:57-10:05 茶歇**
主持人: 解培涛, 秦发祥
- 10:05-10:25 D01-65(Invited)**
高性能石墨烯阻尼复合材料——设计与优化
秦发祥
浙江大学
- 10:25-10:40 D01-66(Invited)**
构筑氮掺杂还原氧化石墨烯/钴锌铁氧体复合气凝胶以实现X波段的高效轻质电磁波吸收
疏瑞文
安徽理工大学
- 10:40-10:55 D01-67(Invited)**
负介电碳气凝胶的制备及其机理研究
解培涛
青岛大学
- 10:55-11:03 D01-68**
单层纳米颗粒结构(mNPc)液体弹珠的制备
蒋浩浩
西北工业大学
- 11:03-11:11 D01-69**
纳米晶FeCo吸波剂的高温晶粒尺寸及电磁性能稳定性研究
石跃婷
武汉理工大学
- 11:11-11:19 D01-70**
基于二维电磁铁-酞MOF的微波吸收应用研究
韦慧杰
浙江大学
- 11:19-11:27 D01-71**
微环路策略实现磁性涂层在宽温度范围内的宽带吸收
杨萱
大连理工大学
- 11:27-11:35 D01-72**
乳液冰模板法制备多功能多孔塑料
李德文
浙江大学
- 11:35-11:43 D01-73**
蜡烛灰液体弹珠的制备及特性
段梅
西北工业大学
- 11:43-11:51 D01-74**
通过凝胶前载药制备氧化硅气凝胶药物体系及其缓释性能的研究
何以为
同济大学
- 11:51-11:59 D01-75**
生物质碳纤维复合材料及有序结构微波吸收特性
戎华威^{1,2}
1. 东北大学
2. 杭州电子科技大学
- 11:59-12:07 D01-76**
异质元素掺杂多孔碳的制备及电磁特性研究
高彤
东北大学

墙报

1. 清华大学材料学院, 新型陶瓷与精细工艺国家重点实验室
2. 中国人民解放军陆军航空兵学院

D01-P01

纳米晶 FeCo/ZrH₂ 吸波剂的制备及其高温电磁性能

付子文

武汉理工大学

D01-P02

氮化钛/钛酸铜钙陶瓷复合材料的弱负介电性能研究

王宗祥

上海海事大学

D01-P03

同时实现空气和水中隔热的仿北极熊毛超疏水织物

邵子钰

浙江大学化学工程与生物工程学院

D01-P04

表面浸润性梯度诱导制备高性能仿贝壳材料

李萌

浙江大学化学工程与生物工程学院

D01-P05

基于临界耦合机制的单层石墨烯吸收带宽调制

刘婷婷

湖北第二师范学院物理与机电工程学院

D01-P06

3D 木质电极复合催化剂的制备及其光电催化性能研究

成明亮

杭州电子科技大学

D01-P07

陶瓷材料中的负介行为

范国华

山东大学

D01-P08

铜/二氧化钛(Cu/TiO₂)逾渗复合材料中低频等离子体态和负介电常数

魏再新

山东大学

D01-P09

一种毫米波反射式数字编程超表面单元的设计

白旭东

上海航天电子有限公司

D01-P10

利用超材料思想设计纳米步进压电马达

李占淼

北京大学工学院

D01-P11

压电超材料与压电序构器件

杨继昆

北京大学工学院

D01-P12

大失配外延生长 TiN 单晶超导、等离激元薄膜

毕佳畅

中国科学院宁波材料与技术工程所

D01-P13

氧掺杂外延氮化钛薄膜的超导性调控

彭邵勤

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D01-P14

磁场调控的石墨烯基太赫兹 Fano 超表面

路亚峰^{1,2}, 王陈¹, 文永正¹, 周济¹