

D01 超材料与多功能材料

时间：2021年7月9日-11日

地点：厦门国际会展中心 C 馆 401 会议室

分会主席：

范润华	上海海事大学
秦发祥	浙江大学
文永正	清华大学
杜艾	同济大学
段玉平	大连理工大学

联系人：

孙凯 上海海事大学
电话：13162623522
邮箱：kais@shmtu.edu.cn

D01. 超材料与多功能材料

分会主席：范润华、秦发祥、文永正、杜艾、段玉平

单元 D01-1: 7月9日下午

主持人：范润华, 白洋

地点：厦门国际会展中心 401 会议室

13:30-13:45 D01-01(Invited)

基于物质输运超材料的化生检测芯片

白洋

北京科技大学

13:45-14:00 D01-02(Invited)

光子晶体编码液相芯片技术

赵远锦

南京大学

14:00-14:15 D01-03(Invited)

纳米森林结构及其微器件应用

毛海央

中国科学院微电子研究所

14:15-14:30 D01-04(Invited)

光子带边近零折射率谐振器及其应用研究

董国艳

中国科学院大学

14:30-14:45 D01-05(Invited)

超黑表面

赵宁

中科院化学所

14:45-14:51 D01-06

基于神经网络的消色差超构透镜设计

王斐翎

清华大学材料学院

14:51-14:57 D01-07

晶圆尺寸氮化钛单晶薄膜制备与等离激元性能调控研究

张如意

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

14:57-15:03 D01-08

丝素蛋白光子晶体上转换放大器及其在可植入设备中的应用

胡帆

清华大学材料学院

15:03-15:09 D01-09

宽带自旋解耦合偏振/光场调控超表面及其应用

冀若楠

西北工业大学

15:09-15:15 D01-10

基于超分子机器的主客体组装和拆卸构建驱动引擎可重构的纳米马达

叶子涵

哈尔滨工业大学(深圳)

15:15-15:21 D01-11

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技术与工程研究所

15:21-15:30 茶歇

主持人：史志成, 陈珂

15:30-15:45 D01-12(Invited)

有序结构仿生功能材料

柏浩

浙江大学

15:45-16:00 D01-13(Invited)

多孔块体材料的孔结构搭建及应用研究

郭兴忠

浙江大学

16:00-16:15 D01-14(Invited)

低维金属银纳米结构的柔性电子学研究

雷鸣

北京邮电大学

16:15-16:30 D01-15(Invited)

石墨烯多级结构光电功能材料的共形生长

陈珂

河南大学

16:30-16:45 D01-16(Invited)

纳米多孔气凝胶与其它物质的相互作用

杜艾

同济大学

16:45-17:00 D01-17(Invited)

法布里-珀罗型多彩无机电致变色材料及器件

赵志刚

苏州纳米所技术与纳米仿生研究所

17:00-17:06 D01-18

氧化物/铁氧体电磁损耗物理机制研究

吴宏景

西北工业大学

17:06-17:12 D01-19

仿生基元序构吸波材料设计及性能研究

黄灵玺

大连理工大学

17:12-17:18 D01-20

多功能弹性泡沫材料的制备及在界面蒸发的应用研究

李凌霄

中国科学院兰州化学物理研究所

17:18-17:24 D01-21

一种基于二氧化钒的红外屏蔽智能窗的制备方法

魏航

哈尔滨工业大学

17:24-17:30 D01-22

仿抗冻蛋白的 MXene/细菌纤维素气凝胶基相变储能薄膜

姬秀洁

同济大学物理科学与工程学院

17:30-17:36 D01-23

受长戟甲虫启发的木质基贴片实现高效电磁隐身

杨萱

大连理工大学

17:36-17:42 D01-24
气凝胶基溶胶凝胶墨水直写成型及其功能化研究
杨建明
同济大学

单元 D01-2: 7月10日上午
主持人: 秦发祥, 马蔚
地点: 厦门国际会展中心 401 会议室

08:30-08:45 D01-25(Invited)
基于数据驱动建模方法的超材料逆向设计
马蔚
浙江大学

08:45-09:00 D01-26(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

09:00-09:15 D01-27(Invited)
人工非线性光学材料的太赫兹探索
文永正
清华大学

09:15-09:21 D01-28
基于斐波那契螺旋分形结构的超表面吸波体设计
张拓
大连理工大学

09:21-09:27 D01-29
竞争性反应策略对于金属硫化物吸波性能的调控机制
刘骁龙
西北工业大学

09:27-09:33 D01-30
基于特征模理论的宽带低散射贴片天线设计
高坤
空军工程大学

09:33-09:39 D01-31
对具有不同核壳间距的蛋黄壳 $ZnS/Ni_3S_4@GO$ 复合材料电磁波吸收性能的研究
龚闯闯
天津大学

09:39-09:45 D01-32
烧结温度对 $basalt@NiO$ 复合材料吸波性能的影响
邸靖茹
大连理工大学

09:45-09:51 D01-33
以聚苯胺作催化剂提高邻苯二甲腈树脂的可加工性和机械性能
高冲
同济大学

09:51-09:57 D01-34
宽入射角选择性高吸收太阳光涂层的研究
伍作徐
哈尔滨工业大学(深圳)

09:57-10:03 D01-35
基于超低密度石墨烯气凝胶的宽带、高灵敏测辐射热计
许可
深圳大学

10:03-10:09 D01-36
基于磁性纤维应力-阻抗效应的复合材料界面评价新方法
许鹏
浙江大学

10:09-10:15 茶歇
主持人: 文永正, 张子栋

10:15-10:30 D01-37(Invited)
基于复合功能超表面的宽带通风隔声结构
李勇, 董睿智
同济大学

10:30-10:45 D01-38(Invited)
纳米复合材料的结构设计与高频介电特性调控
秦发祥
浙江大学

10:45-11:00 D01-39(Invited)
负介电常数中空碳纳米纤维/聚苯胺纳米复合材料制备及性能研究
谷红波
同济大学

11:00-11:15 D01-40(Invited)
基于 Mobius 纽结的超材料结构单元设计及其电磁拓扑不变性
张子栋
山东大学

11:15-11:21 D01-41
阳极氧化高效调控超复合材料的负介电常数
鞠立成
浙江大学

11:21-11:27 D01-42
超高温陶瓷材料 ZrB_2 基选择性吸收涂层的研究
王建
哈尔滨工业大学(深圳)

11:27-11:33 D01-43
基于二向色球晶产生宽带矢量涡旋光
刘元锋
清华大学

11:33-11:39 D01-44
银纳米线高分子基负介电材料的制备及性能研究
王宗祥
上海海事大学

11:39-11:45 D01-45
多孔 $CoNi@NCNT$ 纳米簇复合材料的制备与超强吸波性能研究
程金波
四川大学环保型高分子实验室

11:45-11:51 D01-46
基于直接生长纳米线微腔阵列的等离激元结构色材料及制备技术
高俊华
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

11:51-11:57 D01-47

界面和缺陷极化对于中空硫化物吸波性能的调控

陈庚

西北工业大学

11:57-12:03 D01-48

原位时间分辨 X 射线小角散射研究磁场诱导四氧化三铁纳米颗粒动态自组装

余润泽

上海科技大学

单元 D01-3: 7 月 10 日下午

主持人: 刘虎, 段玉平

地点: 厦门国际会展中心 401 会议室

13:30-13:45 D01-49(Invited)

仿生光子结构热辐射调控材料

周涵

上海交通大学

13:45-14:00 D01-50(Invited)

仿白甲虫的辐射制冷和光热可切换的智能木材

徐洪波

哈尔滨工业大学

14:00-14:15 D01-51(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

14:15-14:30 D01-52(Invited)

电磁波吸收材料的构型控性

段玉平

大连理工大学

14:30-14:45 D01-53(Invited)

基于陷光型金字塔结构功能材料的构筑及其在光-电-热转化中的应用

石刚

江南大学

14:45-14:51 D01-54

基于银金属表面单介质 SiO_2 的日间被动辐射冷却超宽带热辐射器

李玉滢

上海海事大学

14:51-14:57 D01-55

电化学活化与材料的电催化和强光响应性能

黄智鹏

同济大学

14:57-15:03 D01-56

HiPIMS 原位制备 VO_2 薄膜及其红外辐射调控性能研究

任飞飞

哈尔滨工业大学

15:03-15:09 D01-57

基于三明治结构的 MXene-GO-MXene 光热和焦耳热效应实现被动式全天候界面热蒸发

张静

浙江海洋大学

15:09-15:15 D01-58

热光伏系统用核壳纳米球蛋白石结构选择性热辐射器

孟彩峰

南京航空航天大学

15:15-15:21 D01-59

VO_2 、 V_2O_3 铝基功能复合材料的物理性能与三维构型关系探究

王菁

上海交通大学

15:21-15:30 茶歇

主持人: 徐洪波, 邱勋林

15:30-15:45 D01-60(Invited)

面向脉冲电容器的介电复合材料研究

史志成

中国海洋大学

15:45-16:00 D01-61(Invited)

金属磁性复合材料各向异性调控及吸波性能研究

吴琛

浙江大学

16:00-16:15 D01-62(Invited)

高性能聚酰亚胺纳米纤维基柔性压阻传感器

刘虎

郑州大学

16:15-16:30 D01-63(Invited)

聚合物驻极体材料及其在先进传感器中的应用

邱勋林

华东理工大学

16:30-16:45 D01-64(Invited)

电致变色纳米材料与大尺寸器件

王金辉

河南大学特种功能材料教育部重点实验室

16:45-16:51 D01-65

金属吸波剂-有机硅界面化学键构建及其高性能耐高温磁性吸波涂层

陈志宏

武汉理工大学

16:51-16:57 D01-66

超黑材料的制备及其在太阳能驱动水净化领域的应用

汪宏强

同济大学

16:57-17:03 D01-67

利用液体橡皮泥搭建气体传感与蛋白分析平台

席宇航

西北工业大学

17:03-17:09 D01-68

基于磁性材料基底与液态金属谐振图案的轻质薄层超材料吸波体的设计及其研究

雷镇匡

中国科学院宁波材料技术与工程研究所

17:09-17:15 D01-69
基于复合十字结构基元超材料的雷达吸收器结构设计
王慧
北京工业大学

17:15-17:21 D01-70
轻质宽频泡沫镍基吸波材料
秦明
西北工业大学

17:21-17:27 D01-71
不同形貌的中空硫化锌阵列/碳纤维柔性复合材料的制备及电磁波吸收性能研究
丁佳威
天津大学

17:33-17:39 D01-72
苯胺和苯二胺共聚物介电常数研究
姚飞冲
同济大学

17:27-17:33 D01-73
白藜芦醇-纤维素气凝胶载药体系制备及其对运动性膝骨关节炎的治疗作用研究
崔柠薪
同济大学

单元 D01-4: 7月11日上午
主持人: 解培涛, 姜勇刚
地点: 厦门国际会展中心 401 会议室

08:30-08:45 D01-74(Invited)
气凝胶的功能设计、控制合成及应用
张学同
中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

08:45-09:00 D01-75(Invited)
白藜芦醇-氧化硅气凝胶纳米载药体系的制备及其对运动性骨关节炎的治疗作用和机制研究
秦黎黎
同济大学体育教学部运动与健康研究中心

09:00-09:15 D01-76(Invited)
可重复使用 SiO₂ 气凝胶隔热复合材料制备及性能研究
姜勇刚
国防科技大学

09:15-09:21 D01-77
蜡烛灰液体弹珠的制备及特性
段梅
西北工业大学

09:21-09:27 D01-78
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

09:27-09:33 D01-79
基于三周期极小曲面力学超材料的结构设计及增材制造
卢晨曦
武汉理工大学

09:33-09:39 D01-80
X 射线小角散射在纳米颗粒自组装中的应用
乔治
上海科技大学

09:39-09:45 D01-81
碳气凝胶气敏性能探究
马怡
同济大学

09:45-09:51 D01-82
合金元素 Bi 对晶须生长的影响机理
张艳
东南大学

09:51-09:57 D01-83
姜黄素-二氧化硅气凝胶载药体系的制备及对运动创伤性膝关节炎的治疗效果研究
秦瑶
同济大学

09:57-10:03 D01-84
SBA-15 合成以及软物质相变过程中的原位 SAXS 表征技术
翟羽丰
上海科技大学

10:03-10:10 茶歇
主持人: 秦黎黎, 豆书亮

10:10-10:25 D01-85(Invited)
极化材料的晶格动力学——以 CaMgGeO₄ 微波陶瓷为例
石锋
齐鲁工业大学

10:25-10:40 D01-86(Invited)
可激励数字编码超构表面设计
李思佳
空军工程大学信息与导航学院

10:40-10:55 D01-87(Invited)
负介材料的异质复合构筑与性能调控
解培涛
青岛大学

10:55-11:10 D01-88(Invited)
VO₂ 多谱段光热调控研究
豆书亮
哈尔滨工业大学

11:10-11:25 D01-89(Invited)
从锂离子电池到储能/变色多功能透明器件
康利涛
烟台大学

11:25-11:31 D01-90
金属硫化物微纳米结构材料制备及其多功能应用研究
叶美丹
厦门大学

11:31-11:37 D01-91

基于有机醇盐路线氧化锆气凝胶的制备与改性
韩东晓
同济大学

11:37-11:43 D01-92

柔性碳布@NiCo₂O₄/NiO 从微波屏蔽到吸收的转变
梁宏圣
西北工业大学

11:43-11:49 D01-93

Gd-Al-Co-Ni 系金属纤维的磁热特性研究
张明伟
内蒙古工业大学

11:49-11:55 D01-94

ZrO₂/SiO₂ 复合气凝胶的力学增强
吴承斌
同济大学

11:55-12:01 D01-95

类茶叶悖论现象制备金气凝胶
张泽辉
同济大学

12:01-12:07 D01-96

超分子纳米复合凝胶压裂液技术
崔伟香
中石油勘探开发研究院

12:07-12:13 D01-97

MXene 导电网络可控构建和生理信号检测系统
郭力豪
西安电子科技大学

墙报

D01-P01

生物质基中空碳纤维/MOFs 衍生金属复合材料的制备及电磁波吸收性能研究
郭燕
郑州大学

D01-P02

铁酸铋-银陶瓷复合材料的射频负介响应
杨鹏涛
上海海事大学

D01-P03

聚偏氟乙烯/石墨烯柔性复合材料的负介电行为与性能调控
段文欣
上海海事大学

D01-P04

Al-Cu-Fe 单相准晶薄膜的磁控溅射制备及性能
辛先峰
大连理工大学

D01-P05

薄层宽频铈铁氮/氧化硅复合电磁波吸收材料的制备及性能表征
庄学恒
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D01-P06

微晶纤维素炭材料在不同碳化温度下的可调负介电常数
王英杰
山东大学

D01-P07

可调谐的手性等离子体超材料
管昱多
吉林大学

D01-P08

Ag/PPy 纳米复合材料的低频负介电响应
魏再新
山东大学

D01-P09

镍纳米粒子球形组装体的微乳液法制备及磁学特性研究
徐万杰
厦门大学材料学院

D01-P10

疏水胶体光子晶体应用于量子点荧光增强的研究
于晓晴
南京工业大学

D01-P11

C 波段辐射射一体化超表面天线阵列设计
季轲峰
空军工程大学

D01-P12

微流控-气喷纺丝技术构筑磁驱动光子晶体纤维膜
王佳伟
南京工业大学

D01-P13

热处理对溶胶-凝胶自燃法制备的锂镍铁氧体结构和磁性能的影响
宋佳丽
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

D01-P14

高强度仿生磁性薄膜的湿度-磁场双响应性能研究
高绪瀚
北京理工大学化学与化工学院

D01-P15

基于非晶光子晶体结构的釉面可见光反射增强机理
展红全
景德镇陶瓷大学

D01-P16

磁场调控的石墨烯基太赫兹超表面
路亚峰
清华大学材料学院

D01-P17

高导电性笼状硼同素异形体
梁贻玮
江苏师范大学

D01-P18

有机硅磁性吸波涂层附着力的温度行为及机理

陈涛

武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室

D01-P19

有机硅磁性吸波涂层随升温速率的失效行为分析

王睿

武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室

D01-P20

纳米晶 FeCo/ZrH₂ 吸波剂的制备及其高温电磁性能

付子文

武汉理工大学理学院,物理与科学技术系

D01-P21

吸收-散射协同的低频磁性吸波蜂窝设计

石跃婷

武汉理工大学理学院,物理与科学技术系

D01-P22

采用相变材料的动态可调谐中红外双带热发射器

郭力

上海海事大学

D01-P23

基于二氧化钒的太赫兹超宽带可调谐超材料吸波体设计

高威

上海海事大学

D01-P24

基于相变材料的动态辐射冷却器

陈子豪

上海海事大学

D01-P25

双金属酞菁碳基材料的制备及其电磁波吸收性能

曲宏娇

南京航空航天大学

D01-P26

静电纺丝法制备负载 Co-Fe 纳米粒子的 C/SiO₂ 芯鞘结构纳米纤维及其吸波性能

张子育

山东大学

D01-P27

杨木基磁性多孔碳吸波材料的制备及性能研究

赵业浩

山东大学