

D12. 纳米与磁光电功能材料

分会主席: 王荣明、戴黎明、侯仰龙、吴韬

(T-特邀报告, I-邀请报告, O-口头报告, P-墙报)

单元 D12-1: 10 月 24 日上午

主持人: 王荣明, 彭栋梁, 曲良体

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7103

08:00-08:30 开幕式暨纳米材料与器件分会换届仪式

08:30-09:05 D12-1-T01

Graphdiyne: A New Member of Carbon Allotrope

张锦^{1,2}

1. 北京大学

2. 北京石墨烯研究院

09:05-09:20 合影

09:20-10:05 D12-1-T02

第三代半导体的压电(光)电子学效应及其应用

王中林

中国科学院北京纳米能源与系统研究所

10:05-10:30 D12-1-I01

金属硫族二维半导体材料及其异质结

何军

国家纳米科学中心

10:30-10:55 D12-1-I02

湿气产电效应

曲良体

清华大学

10:55-11:10 间歇

11:10-11:35 D12-1-I03

Two-Dimensional Tetrapyrrole-based Functional Materials: Preparation and Applications

姜建壮

北京科技大学

11:35-12:00 D12-1-I04

Defect Electrocatalysis

姚向东

吉林大学

单元 D12-2: 10 月 24 日下午

主持人: 杨腾, 王笑

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7103

13:30-13:55 D12-2-I01

钙钛矿量子点发光: 从超纯三基色到单层白光

曾海波

南京理工大学

13:55-14:20 D12-2-I02

基于二维范德华异质结的载流子行为调控研究

王笑

湖南大学

14:20-14:40 D12-2-R01

Getting Published with IOP Publishing

——英国物理学会出版社(IOP)交流报告

王莉娟

IOP 出版社中国区编辑发展负责人

14:40-14:55 D12-2-O01

理论分析 Ni₁₂P₅ 的 OER 催化性能

许应璞

北京科技大学

14:55-15:10 D12(D14)-2-O02

PEG 修饰碳量子点的制备及其荧光增强特性

覃爱苗

桂林理工大学

15:10-15:30 间歇

15:30-15:55 D12-2-I03

原子层带隙材料中电声耦合和相应的光/电物理过程的理论研究

杨腾

中国科学院金属研究所

15:55-16:10 D12-2-O03

原子尺度下石墨壳层原位生长和重组研究

张孝芳

北京科技大学

16:10-16:25 D12-2-O04

维度有序过渡晶相理论及其在单层二维材料制备中的应用

陈殷

中南大学

16:25-16:40 D12-2-O05

基于界面调控的高效湿气发电器件设计

黄亚鑫

清华大学

单元 D12-3: 10 月 25 日下午

主持人: 潘曹峰, 麦立强, 赵扬

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7103

13:30-13:55 D12-3-I01

磁性纳米结构的化学构建及其肿瘤诊治应用探索

侯仰龙

北京大学

13:55-14:20 D12-3-I02

纳米线储能材料与器件

麦立强

武汉理工大学

14:20-14:45 D12-3-I03

过渡金属二硫族化合物的可控减薄

黎松林

南京大学

14:45-15:00 D12-3-O01

过渡金属二硫族化合物的可控减薄

孙颖慧

北京科技大学

15:00-15:15 间歇

15:15-15:40 D12-3-I04

面向高性能锂离子电池的低维电极材料的可控制备与性能调控

彭栋梁

厦门大学

15:40-16:05 D12-3-I05

基于压电光电子学效应的 ZnO 纳米线阵列应力传感与成像系统研究

潘曹峰

中国科学院北京纳米能源与系统研究所

16:05-16:30 D12-3-I06

石墨烯功能组装体及储能器件

赵扬

北京理工大学

16:30-16:45 D12(D14)-3-O02

以石油焦为原料大量生产高荧光全彩色碳量子点

徐泉

中国石油大学, 北京

16:45-17:00 D12-3-O03

透明、自愈合、任意定制的湿气发电薄膜

王海燕

清华大学

单元 D12-4: 10 月 26 日上午

主持人: 叶培, 张远波

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7103

09:00-09:25 D12-4-I01

Quantum anomalous Hall effect in intrinsic magnetic topological insulator MnBi₂Te₄

张远波

复旦大学

09:25-09:50 D12-4-I02

钙钛矿量子点的原位制备与集成应用研究

钟海政

北京理工大学

09:50-10:05 D12-4-O01

摩擦纳米发电机的非接地电压测量法

顾广钦

河南大学

10:05-10:20 间歇

10:25-10:50 D12-4-I03

过渡金属纳米晶体的生长和结构演变

王荣明

北京科技大学

10:50-11:15 D12-4-I04

二维磁性半导体量子特性的光谱学研究

叶培

北京大学

11:15-11:30 D12-4-O02

水诱发产电器件的构建及性能研究

邵长香

北京理工大学

单元 D12-5: 10 月 26 日下午

主持人: 程虎虎, 麦亦勇

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7103

13:30-13:55 D12-5-I01

二维半导体材料的垂直组装纳米结构及性能调控

韩拯

山西大学

13:55-14:20 D12-5-I02

结构精确石墨烯纳米带的液相分散、自组装与潜在应用

麦亦勇

上海交通大学

14:20-14:45 D12-5-O01

核-壳金属纳米柱嵌入于介电氧化物中的超材料薄膜及其磁-等离子体耦合

黄继杰

中山大学

14:35-14:50 间歇

14:50-15:15 D12-5-I03

PMN-PT 基多铁异质结中铁磁共振效应的非易失性电场调控

郑明

中国矿业大学

15:15-15:40 D12-5-I04

石墨烯组装体调控--新型能量转化研究

程虎虎

清华大学

15:40-15:55 D12-5-O02

五氧化二铌超薄纳米片:一种能光催化降解且可回收的表面增强拉曼散射衬底

彭宇思

上海硅酸盐研究所

15:55-16:55 D12-5-O03

石墨烯负载金属纳米结构的制备及其性能研究

郑学程

西安交通大学

墙报

D12-P01

电弧放电调变核壳纳米材料

胡锐

中国科学院合肥物质科学研究院

D12-P02

从污染空气中高效收集清洁水

姚厚泽

清华大学

D12-P03

极性光学声子散射主导的单层 MoS₂ 的电子迁移率

梁斌熙

南京大学

D12-P04

三维石墨烯基柔性微电容器

王力锋

清华大学

D12-P05

WS₂ 光致氧化动力学

徐宁

南京大学

D12-P06

SnO₂/石墨分级纳米结构的水热合成与生长机理研究

闫共芹

广西科技大学

D12-P07

铝扩散控制 TMD 二维材料的逐层刻蚀

周健

南京大学

D12-P08

T-RSM 表征复杂外延薄膜体系的外延关系

罗震林

中国科学技术大学

D12-P09

二硫化钼界面库仑杂质散射作用距离研究

居仕豪

南京大学

D12-P10

磁性石墨烯复合材料的制备及其对重金属离子的吸附性能研究

王玉¹, 陈熙邦², 彭静², 李久强², 谭科艳¹, 朱晓华¹, 翟茂林²

1. 国家地质实验测试中心
2. 北京大学化学与分子工程学院

D12-P11

纳米相诱导 CVI SiCN 陶瓷的晶化行为和电磁性能

薛继梅

榆林学院化学与化工学院

D12-P12

制备缺陷的 CNTs/Sc₂Si₂O₇ 陶瓷具有可调控

魏汉军

西北工业大学

D12-P13

新型二维材料 Ca-Cl 晶体的电子性质研究

郑硕岫

同济大学

D12(D14)-P14

高发光锰掺杂碳点的形成机理

陈叶青, 黄洁, 朱丽娜, 陈雪莹, 朱婕

五邑大学

D12(D14)-P15

One-step Synthesis of CsPbI₃ Perovskite at Room Temperature under Ligands Control

陈叶青, 陈雪莹, 倪宗铭, 黄洁, 朱丽娜

五邑大学

D12(D14)-P16

NiMoP₂ 纳米线修饰氮化碳提高光催化产氢性能

丁蕾, 孙海珠

东北师范大学

D12(D14)-P17

泡沫镍支撑及碳点加固的碳纳米管阵列用作作为锂金属负极骨架有效诱导锂均匀沉积

孙海珠, 李艳飞

东北师范大学

D12(D14)-P18

MoS₂ 与 B 掺杂的石墨相氮化碳多孔纳米片复合材料用于光催化产氢

齐飞, 孙海珠

同济大学

D12(D14)-P19

空心片球状 TiO₂@MoSe₂/RGO 在钠离子存储上的应用

苏洋, 孙海珠

东北师范大学

D12(D14)-P20

石墨烯量子点增大二硫化钼层间距的自支撑材料促进锂/钠离子电池负极的电荷存储性能

林健, 孙海珠

东北师范大学