

# D05 功能分子材料与器件

时间：2021年7月9-11日

地点：海峡大剧院 317/321 会议室

## 分会主席：

刘云圻

中国科学院化学研究所

胡文平

天津大学

王贤保

湖北大学

## 分会组织委员会

主席：江浪、郭云龙、张小涛

## 联系人：

郭云龙

中国科学院化学研究所

电话：13466573698

邮箱：guoyunlong@iccas.ac.cn

## D05 功能分子材料与器件

分会主席：刘云圻，胡文平，王贤保

单元 D05-1：7 月 9 日下午

主持人：刘鸣华

地点：海峡大剧院 317 会议室

开幕式 13:30-13:40

刘云圻院士开幕词

13:40-13:55 D05-01

基于 A-D-A 型寡聚物的高效有机柔性太阳能电池材料及器件研究

陈永胜

南开大学

13:55-14:10 D05-02

二维钙钛矿薄膜的形貌调控与光伏电池

陈红征

浙江大学

14:10-14:25 D05-03

纤维网络策略制备高性能有机太阳能电池

孙艳明

北京航空航天大学

14:25-14:35 D05-04

可贴合/可降解有机突触晶体管

汤庆鑫

东北师范大学

14:35-14:45 D05-05

Advancing Big Ideas with Small Science-How to maximize your success

施璐

Wiley 出版社

14:45-14:55 D05-06

常温非真空环境下的原子力显微镜高分辨成像

竺仁

牛津仪器科技（上海）有限公司

14:55-15:25 茶歇/照相

主持人：狄重安

15:25-15:40 D05-07

手性超分子凝胶的设计及圆偏振发光性能研究

刘鸣华

中国科学院，化学研究所

15:40-15:55 D05-08

Perovskite LEDs for Lighting and Displays

王建浦

南京工业大学

15:55-16:05 D05-09

有机半导体掺杂调控研究

胡袁源

湖南大学

16:05-16:15 D05-10

有机 FET 异质集成时的物理图像

刘川

中山大学

16:15-16:25 D05-11

n-Type Polymer Semiconductors for High-Performance Organic Electronic Devices

郭旭岗

南方科技大学

16:25-16:35 D05-12

电荷转移复合结构的电输运机制和热电性能调控

朱嘉

北京师范大学

16:35-16:45 D05-13

高稳定性有机场效应晶体管材料与器件

李立强

天津大学

16:45-17:55 D05-14

氯取代三维网络非富勒烯受体

何凤

南方科技大学

17:55-17:05 D05-15

非平面骨架在有机光伏受体分子设计中的应用

宋金生

河南大学

17:05-17:15 D05-16

单分子层聚合物场效应晶体管的可控制备及其性能研究

李蒙蒙

中国科学院，微电子研究所

17:15-17:25 D05-17

分子纳米体系的自组装与光电功能化

张磊

南京大学

17:25-17:33 D05-01

受生物启发的抗粘附界面材料

孟靖昕

中国科学院，理化技术研究所

17:33-17:41 D05-02

n-型醌式分子的设计合成及其场效应晶体管性能研究

乔小兰

东华大学

单元 D05-02：7 月 9 日下午

主持人：王贤保

地点：海峡大剧院 321 会议室

13:40-13:55 D05-18

有机芳烃多自由基分子的设计合成与性质研究

赵达慧

北京大学

13:55-14:10 D05-19

苊桥联的有机胺类钙钛矿太阳能电池空穴传输材料

钟羽武

中国科学院，化学研究所

14:10-14:25 D05-20

双线态自由基发光材料与器件

李峰

吉林大学

14:25-14:35 D05-21

结构精确石墨烯纳米带的液相分散与自组装

麦亦勇

上海交通大学

14:35-14:45 D05-22

基于热活化敏化发光的高效稳定蓝光 TADF 材料与器件

张东东

清华大学

14:45 -14:55 D05-23

分子堆积取向影响的有机半导体界面掺杂与电荷传输性能研究

张凤娇

中国科学院大学

14:55-15:25 茶歇/照相

主持人：于贵

15:25 -15:40 D05-24

基于四苯基苯的聚集诱导发光分子的构筑及其在深蓝光 OLED 中的应用

秦安军

华南理工大学

15:40-15:55 D05-25

仿生粘附可控界面材料

王树涛

中国科学院，理化技术研究所

15:55-16:10 D05-26

高效率有机太阳能电池研究

葛子义

中国科学院，宁波材料所

16:10 -16:20 D05-27

人工感觉记忆器件研究

陈惠鹏

福州大学

16:20-16:30 D05-28

利用主族元素对有机发光材料激发态调控的研究

任毅

上海科技大学

16:30-16:40 D05-29

电化学制备聚合物单分子薄膜

李茂

中国科学院，长春应用化学研究所

16:40-16:50 D05-30

有机光功能材料的磁控组装与磁场效应

张闯

中国科学院，化学研究所

16:50-17:00 D05-31

硅氧烷侧链工程构筑可拉伸聚合物半导体

邱龙臻

合肥工业大学

17:00-17:10 D05-32

单分子尺度解析噻吩衍生物分子内与分子间电输运特性

洪文晶

厦门大学

17:10-17:20 D05-33

聚合物发光二极管的电致老化机理

牛泉

华南理工大学

17:20-17:28 D05-O3

有机共轭半导体的溶液加工及热电性能研究

蒋庆林

华南理工大学

17:28-17:36 D05-O4

溶液刮涂法制备高效有机太阳能电池

张霖

中南大学

17:36-17:44 D05-O5

有机光伏体异质结微纳结构调控

陈珊珊

重庆大学

单元 D05-3: 7 月 10 日上午

主持人：孙艳明

地点：海峡大剧院 317 会议室

09:00-09:15 D05-34

功能有机晶体生长方法研究

陶绪堂

山东大学

09:15-09:30 D05-35

有机太阳能电池材料与器件

黄辉

中国科学院大学

09:30-09:45 D05-36

硼氮配位键 n 型有机小分子半导体

刘俊

中国科学院，长春应用化学研究所

09:45-09:55 D05-37

有机自旋电子学研究

孙向南

国家纳米科学中心

09:55-10:05 D05-38

贵金属基纳米材料的精准合成及催化应用

张志成

天津大学

10:05-10:15 D05-39

新型偶氮光开关分子的设计合成及功能器件研究

李涛

上海交通大学

10:15-10:40 茶歇

主持人：刘俊

10:40-10:55 D05-40

金属富勒烯电子自旋研究

王春儒

中国科学院，化学研究所

10:55-11:10 D05-41

分子尺度材料与器件热，电输运与热电转换机理研究

陈克求

湖南大学

11:10-11:20 D05-42

空间共轭单分子多通道电输运

赵祖金

华南理工大学

11:20-11:30 D05-43

分子聚集态的光功能特性调控

李倩倩

武汉大学

11:30-11:38 D05-O6

新型无机非线性光学晶体材料

赵三根

中国科学院，福建物质结构研究所

单元 D05-4: 7 月 10 日下午

主持人：宋卫国

地点：海峡大剧院 317 会议室

13:30-13:45 D05-44

三元有机太阳能电池：从小面积到大面积

魏志祥  
国家纳米科学中心

**13:45-14:00 D05-45**  
**二维有机量子材料的理论设计**  
杜世萱  
中国科学院, 物理研究所

**14:00-14:15 D05-46**  
**荧光高分子微球的制备策略及其在激光打印中的应用**  
孟鸿  
北京大学, 深圳研究生院, 新材料学院

**14:15-14:25 D05-47**  
**有机低维晶态结构的控制合成: 从单一到多级**  
王雪东  
苏州大学

**14:25 -14:35 D05-48**  
**机械力响应的含硒高分子材料**  
陈于蓝  
天津大学

**14:35 -14:45 D05-49**  
**大面积有机微单晶阵列制备**  
吴雨辰  
中国科学院, 理化技术研究所

**14:45-14:55 D05-50**  
**二维晶体异质结的直接可控制备及性能研究**  
耿德超  
天津大学

**14:55-15:25 茶歇**  
主持人: 魏志祥

**15:25-15:40 D05-51**  
**表面碳-氢化学: 正构烷烃的选择性脱氢, 偶联及转化**  
迟力峰  
苏州大学

**15:40-15:55 D05-52**  
**梯形稠环有机半导体材料的分子堆积与电荷传输及光电应用**  
郑庆东  
中国科学院, 福建物质结构研究所

**15:55-16:10 D05-53**  
**二维碳化钛 MXene 高性能组装体材料**  
李春  
清华大学

**16:10-16:20 D05-54**  
**用于钙钛矿太阳能电池的高效有机非掺杂空穴传输材料**  
李忠安  
华中科技大学

**16:20-16:30 D05-55**  
**二维分子晶体**  
李荣金  
天津大学

**16:30-16:40 D05-56**  
**共轭高分子的掺杂调控和应用**  
雷霆  
北京大学

**16:40-16:50 D05-57**  
**聚合物绝缘层界面调控获得高性能的有机光电器件**  
纪德洋  
天津大学

**16:50-17:00 D05-58**  
**有机手性发光分子材料的设计合成及其光电性能研究**  
齐婷  
中国科学院大学

**17:00-17:10 D05-59**  
**二维场效应晶体管传感材料与器件**  
魏大程  
复旦大学

**17:10-17:20 D05-60**  
**共轭稠合大环材料的制备及性能研究**  
陆雪峰  
复旦大学

**17:20-17:30 D05-61**  
**基于萘的有机共轭分子研究**  
高希珂  
中国科学院, 上海有机化学研究所

**17:30-17:38 D05-O7**  
**有机太阳能电池形貌调控**  
赵富稳  
中南大学

**17:38-17:46 D05-O8**  
**有机掺杂异质结的激子分离研究**  
闫晗  
西安交通大学

**17:46-17:54 D05-O9**  
**机械拉伸对分子电子学器件的电学行为的影响**  
谢作提  
广东以色列理工学院

单元 D05-5: 7月10日上午  
主持人: 陈义旺  
地点: 海峡大剧院 321 会议室

**09:00-09:15 D05-62**  
**印刷制备光电功能器件**  
宋延林  
中国科学院, 化学研究所

**09:15-09:30 D05-63**  
**A thermally activated and highly miscible dopant for n-type organic thermoelectrics**  
裴坚  
北京大学

**09:30-09:45 D05-64**  
**响应型光功能金属配合物**  
赵强  
南京邮电大学

**09:45-09:55 D05-65**  
**二维共价有机薄膜的界面法制备及其在记忆存储器件中的应用**  
雷圣宾  
天津大学

**09:55-10:05 D05-66**  
**全有机有源矩阵光成像阵列**  
郭小军  
上海交通大学

**10:05-10:15 D05-67**  
**双链共轭高分子材料与单组分有机太阳能电池器件**  
李王伟  
北京化工大学

**10:15-10:40 茶歇**  
主持人: 赵强

**10:40-10:55 D05-68**  
 **$\pi$ 分子设计与其聚集行为**  
李振<sup>1,2</sup>  
武汉大学  
天津大学

**10:55-11:10 D05-69**  
**新型有机固态激光材料与机理研究**  
付红兵  
首都师范大学

**11:10-11:20 D05-70**  
**开带隙 (类)石墨烯单层材料**  
于淼  
哈尔滨工业大学

**11:20-11:30 D05-71**  
**基于聚合物半导体材料的合成方法研究**  
史钦钦  
中国科学院大学

**11:30-11:38 D05-O10**  
**高分子长余辉性能动态调控**  
杨朝龙  
重庆理工大学

**单元 D05-6: 7月10日下午**  
主持人: 张小涛  
地点: 海峡大剧院 321 会议室

**13:30-13:45 D05-72**  
**柔性太阳能电池集成设计与印刷工艺**  
陈义旺  
南昌大学

**13:45-14:00 D05-73**  
**溶液法宏量制备二维晶态聚合物半导体材料**  
张帆  
上海交通大学

**14:00-14:15 D05-74**  
**二维共价有机框架薄膜的界面合成与场效应器件**  
王栋  
中国科学院, 化学研究所

**14:15-14:25 D05-75**  
**高效率深蓝光晶态有机发光二极管**  
朱峰  
中国科学院, 长春应化所

**14:25-14:35 D05-76**  
**构象可调柔性核骨架 (FCTC) 策略设计高效钙钛矿电池空穴传输材料**  
李公强  
南京工业大学

**14:35-14:45 D05-77**  
**全色有机微纳激光阵列的可控构筑及其显示应用**  
闫永丽  
中国科学院, 化学研究所

**14:45-14:55 D05-78**  
**具有杂化局域电荷转移激发态的高效率蓝光材料**  
路萍  
吉林大学

**14:55-15:25 茶歇**  
主持人: 张帆

**15:25-15:40 D05-79**  
**高效聚合物太阳能电池给体材料研究**

彭强  
四川大学

**15:40-15:55 D05-80**  
**稠环电子受体光伏材料**  
占肖卫  
北京大学

**15:55-16:10 D05-81**  
**高迁移率发光有机半导体材料与器件**  
董焕丽  
中国科学院, 化学研究所

**16:10-16:20 D05-82**  
**简单易合成的构建单元及其光伏共轭聚合物**  
段春晖  
华南理工大学

**16:20-16:30 D05-83**  
**气泡辅助有机功能分子高精度图案化**  
乔雅丽  
中国科学院, 化学研究所

**16:30-16:40 D05-84**  
**可拉伸聚合物半导体聚集态结构与器件性能研究**  
赵岩  
复旦大学

**16:40-16:50 D05-85**  
**高黏附可拉伸高分子材料与生物电传感**  
杨辉  
天津大学

**16:50-17:00 D05-86**  
**二维过渡金属硫化物的自组装**  
郑健  
中国科学院, 化学研究所

**17:00-17:10 D05-87**  
**以茚满二酮为端基的醌式化合物的合成及其性能调控**  
邓云峰  
天津大学

**17:10-17:20 D05-88**  
**苯并噻二唑衍生物杂环类聚合物半导体材料**  
陈华杰  
湘潭大学

**17:20-17:30 D05-89**  
**石墨烯基表皮电生理信号传感**  
刘楠  
北京师范大学

**17:30-17:40 D05-90**  
**高效钙钛矿纳米发光材料及器件**  
杨绪勇  
上海大学

**17:40-17:48 D05-O11**  
**硼氮芳烃的构筑, 性质及应用研究**  
刘旭光  
天津理工大学

**17:48-17:56 D05-O12**  
**掺杂高迁移率共轭聚合物中热电性质及电荷传输机制研究**  
陈晨  
国防科技大学

**单元 D05-7: 7月11日上午**  
主持人: 刘云圻  
地点: 海峡大剧院 317 会议室

**09:00-09:15 D05-91**  
具有可逆光响应特性的共轭高分子半导体  
张德清  
中国科学院, 化学研究所

**09:15-09:30 D05-92**  
单分子尺度电学器件的构筑与精准调控  
张浩力  
兰州大学

**09:30-09:45 D05-93**  
苝类高效蓝色 OLED 材料及器件  
胡鉴勇  
陕西师范大学

**09:45-09:55 D05-94**  
低能带无序的有机光伏材料及器件  
林禹泽  
中国科学院, 化学研究所

**09:55-10:05 D05-95**  
纳米器件界面修复与增韧  
谈利承  
南昌大学

**10:05-10:15 D05-96**  
纯有机磷光闪烁体材料与应用  
安众福  
南京工业大学

**10:15-10:40 茶歇**  
主持人: 赵岩

**10:40-10:55 D05-97**  
高迁移率聚合物半导体器件及其性能研究  
于贵  
中国科学院, 化学研究所

**10:55-11:10 D05-98**  
光热功能材料的设计及其在空气取水, 辐射制冷方面的应用  
朱嘉  
南京大学

**10:10-11:20 D05-99**  
二维金属-有机框架材料薄膜制备研究  
陈建毅  
中国科学院, 化学研究所

单元 D05-8: 7月11日上午  
主持人: 王贤保  
地点: 海峡大剧院 321 会议室

**09:00-09:15 D05-100**  
本征可拉伸共轭聚合物薄膜  
韩艳春  
中国科学院, 长春应用化学研究所

**09:15-09:30 D05-101**  
非稠环电子受体的分子设计及光伏性能研究  
薄志山  
北京师范大学

**09:30-09:45 D05-102**  
反射/荧光双重模式胆甾相液晶微球  
俞燕蕾  
复旦大学

**09:45-09:55 D05-103**  
有机微纳单晶大面积有序图案化阵列及其高性能场效应晶体管的研究

揭建胜  
苏州大学

**09:55-10:05 D05-104**  
二维共轭高分子材料  
陈龙  
天津大学

**10:05-10:15 D05-105**  
基于功能性第三组分的有机太阳能电池  
程沛  
四川大学

**10:15-10:40 茶歇**  
主持人: 魏大程

**10:40-10:55 D05-106**  
空气发电: 水分子诱导的产电效应  
曲良体  
清华大学

**10:55-11:10 D05-107**  
硅基范德华异质器件与规模集成  
徐杨  
浙江大学

**11:10-11:20 D05-108**  
有机太阳能电池聚集体调控  
王涛  
武汉理工大学

墙报: 拟定展出时间 7 月 10 日上午

**P-D05-01**  
圆偏振光检测的异质结光电晶体管  
张灿, 姜龙龙, 邱龙臻\*  
合肥工业大学, 光电技术研究院

**P-D05-02**  
基于折叠邻位五联苯构筑的机械力可控的单分子电位计  
李锦诗<sup>1</sup>, 沈平川<sup>1</sup>, 赵祖金\*<sup>1</sup>, 唐本忠<sup>2,1</sup>  
1. 华南理工大学, 材料科学与工程学院  
2. 香港中文大学 (深圳校区)

**P-D05-03**  
层级多孔金属有机框架薄膜的构筑及其在传感方面的应用  
秦思佳, 武利民\*  
复旦大学

**P-D05-04**  
以蒽为核的有机发光材料实现发光峰超过 800 nm 的高效, 高辐射率的近红外电致发光  
郁友军<sup>1</sup>, 胡云<sup>1</sup>, 阳生熠<sup>1</sup>, 罗威<sup>1</sup>, 袁熠<sup>1</sup>, 彭琛琛<sup>1</sup>, 刘劲风<sup>1</sup>, Aziz Khan<sup>1</sup>, 蒋佐权<sup>1</sup>, 廖良生\*<sup>1,2</sup>  
1. 苏州大学, 功能纳米与软物质研究院  
2. 江苏省产业技术研究院有机光电技术研究所

**P-D05-05**  
线性杂化硅氧烷基侧链: 实现非氯溶剂加工的高性能氮杂异靛蓝基聚合物  
丁亚飞, 邱龙臻\*  
合肥工业大学

**P-D05-06**  
水面拖涂法制备高迁移率柔性有机场效应晶体管  
邓巍, 揭建胜\*  
苏州大学, 功能纳米与软物质研究院

**P-D05-07**  
基于纳米晶表面配体控制的高效钙钛矿发光二极管

沈万姍, 苑帅, 田起生, 陶一辰, 王强, 廖良生\*  
苏州大学, 功能纳米与软物质研究院

#### P-D05-08

##### 二维碳化钛水凝胶

陈泓武<sup>1</sup>, 马鸿云<sup>1</sup>, 张盼盼<sup>2</sup>, 温焯焯<sup>1</sup>, 曲良体<sup>1,2</sup>, 李春\*<sup>1</sup>

1. 清华大学, 化学系
2. 清华大学, 机械工程系

#### P-D05-09

##### 构筑合金态抑制非富勒烯受体动力学聚集特性

张康宁, 郝晓涛\*

山东大学, 物理学院

#### P-D05-10

##### 多向, 低介电形状记忆聚酰亚胺及其复合材料的制备与性能研究

周欣艳, 赵昕, 董杰, 张清华\*

东华大学

#### P-D05-11

##### 光响应液晶弹性体的制备与性能研究

张居中, 孙丹丹, 丁聪, 刘水任\*, 刘旭影

郑州大学, 材料科学与工程学院

#### P-D05-12

##### 基于空间电荷转移的高效有机发光材料

王雪祺

苏州大学

#### P-D05-13

##### 基于高跨导无修饰有机电化学晶体管的小分子检测

刘小芳<sup>1,2</sup>, 杜玉扣<sup>2</sup>, 蒋丰兴\*<sup>1</sup>

1. 江西科技师范大学
2. 苏州大学

#### P-D05-14

##### 用于制备极低效率滚降的高性能非掺 OLED 的基于双极载流子传输材料的聚集诱导的延迟荧光材料

付燕<sup>1</sup>, 刘慧君<sup>1</sup>, 朱翔宇<sup>1</sup>, 曾嘉杰<sup>1</sup>, 赵祖金\*<sup>1</sup>, 唐本忠<sup>1,2</sup>

1. 华南理工大学
2. 香港中文大学

#### P-D05-15

##### 光响应聚合物基形状记忆材料作为驱动器与聚合物纸的应用

陈驰

上海交通大学, 材料学院

#### P-D05-16

##### 具有力致变色和聚集诱导延迟荧光特性的苯基吡啶硼配合物

宋韶欣<sup>1</sup>, 张盼盼<sup>1</sup>, 朱翔宇<sup>1</sup>, 赵祖金\*<sup>1</sup>, 唐本忠<sup>1,2</sup>

1. 华南理工大学
2. 香港中文大学 (深圳)

#### P-D05-17

##### 基于重金属离子痕量分析的高灵敏度茈类荧光共轭聚合物材料

李斐<sup>1</sup>, 刘芳<sup>1</sup>, 徐景坤\*<sup>2</sup>, 段学民<sup>2</sup>, 张革<sup>3</sup>

1. 江西科技师范大学, 药学院
2. 江西科技师范大学
3. 江西科技师范大学, 化学化工学院

#### P-D05-18

##### 玻璃化转变对聚合物半导体性能的影响机制

王芝慧, 赵岩\*

复旦大学

#### P-D05-19

##### 可拉伸聚合物成膜动力学调控

刘冬乐, 丁自成, 吴垠, 赵奎\*, 刘生忠

陕西师范大学

#### P-D05-20

##### 具有杂化局域电荷转移激发态的高效率蓝光材料

刘辉, 路萍\*

吉林大学

#### P-D05-21

##### 基于异相结构敏化实现高效率及高显色指数的全荧光白光

刘昊, 陈金科, 付燕, 赵祖金\*, 唐本忠

华南理工大学

#### P-D05-22

##### 快速可重复汞离子在线监测适配体传感器

陈阳阳<sup>1</sup>, 王若瑜<sup>2</sup>, 杨振川\*<sup>1</sup>

1. 北京大学
2. 石油化工科学研究院

#### P-D05-23

##### 聚硅芳炔高频复合材料研究进展

姚晓刚

中国科学院, 上海硅酸盐研究所

#### P-D05-24

##### 不同光照场景有机光伏器件中的光物理过程

张康宁, 陈志豪, 王桐, 殷航, 郝晓涛\*

山东大学

#### P-D05-25

##### 基于氧化膦的纯有机 I 型光敏剂用于内质网应激介导的光动力治疗

庄泽燕<sup>1</sup>, 赵祖金\*<sup>1</sup>, 唐本忠<sup>2,1</sup>

1. 华南理工大学
2. 香港中文大学 (深圳)

#### P-D05-26

##### 基于折叠型菲生物的电子传输层材料用于制备高效率, 长寿命的 OLED 器件

沈平川<sup>1</sup>, 赵祖金\*<sup>1</sup>, 唐本忠<sup>1,2</sup>

1. 华南理工大学
2. 香港中文大学 (深圳)

#### P-D05-27

##### 多级有机微纳晶态结构的精确合成

卓明鹏<sup>1</sup>, 王雪东<sup>2</sup>, 廖良生\*<sup>1</sup>

1. 苏州大学, 功能纳米与软物质研究院
2. 苏州大学, 功能纳米与软物质研究院

#### P-D05-28

##### 热电子注入增强 Ag-rGO 复合结构光电性能研究

邓小波<sup>1</sup>, 任亮<sup>1</sup>, 张勇<sup>1,2</sup>, 吕珺<sup>1,2</sup>, 鲁颖炜\*<sup>1,2</sup>

1. 合肥工业大学, 材料科学与工程学院, 安徽合肥, 230009
2. 先进功能材料与器件安徽省重点实验室, 合肥工业大学, 安徽合肥, 230009

#### P-D05-29

##### Ag@SiO<sub>2</sub>@Sn 三层核壳结构的表面等离子性能研究

任亮<sup>1</sup>, 邓小波<sup>1</sup>, 张勇<sup>1,2</sup>, 吕珺<sup>1,2</sup>, 鲁颖炜\*<sup>1,2</sup>

1. 合肥工业大学, 材料科学与工程学院, 安徽合肥, 230009
2. 先进功能材料与器件安徽省重点实验室, 合肥工业大学, 安徽合肥, 230009

#### P-D05-30

##### 具有高灵敏度的可拉伸纤维传感器用于体内多部位运动监测

孙凤羽<sup>1</sup>, 金飞<sup>1</sup>, 李通<sup>1</sup>, 王婷<sup>2</sup>, 冯章启\*<sup>1</sup>

1. 南京理工大学
2. 东南大学

**P-D05-31**

生理自匹配的自供电电子绷带修复长节神经缺损

金飞<sup>1</sup>, 孙凤羽<sup>1</sup>, 李通<sup>1</sup>, 王婷<sup>2</sup>, 冯章启\*<sup>1</sup>

1. 南京理工大学
2. 东南大学

**P-D05-32**

复合层级结构的 In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/In<sub>2</sub>S<sub>3</sub> 纳米花制备及其气敏性能研究

白玥洁, 王炳荣, 王如志\*

北京工业大学, 材料与制造学部新能源材料与技术研究所& 新型功能材料教育部重点实验室

**P-D05-33**

低电压驱动的柔性瞬态氧化物双电层薄膜晶体管

刘英俊

南昌工程学院

**P-D05-34**

Bi 掺杂对钡铁氧体结构及其吸波性能的影响

陈宇成, 成丽春\*, 黄磊, 刘永贺, 岳吉祥, 袁伟

桂林电子科技大学

**P-D05-35**

Hf<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub> 基铁电场效应晶体管抗总剂量效应研究

刘晨<sup>1,2</sup>, 曾斌建<sup>1,2</sup>, 廖敏\*<sup>1,2,3</sup>, 周益春<sup>1,2,3</sup>

1. 湘潭大学, 材料科学与工程学院
2. 低维材料与应用技术教育部重点实验室
3. 西安电子科技大学, 先进材料与纳米技术学院

**P-D05-36**

基于二维有机/Bi<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Se 异质结构筑高性能柔性近红外光电探测器

穆江龙\*, 徐晓敏

清华大学, 深圳国际研究生院

**P-D05-37**

二芳胺基修饰的茈萸类高效蓝色 OLED 材料及器件

谢福利, 胡鉴勇\*

陕西师范大学, 材料科学与工程学院

**P-D05-38**

具有非共价分子内 S...O 构象锁的 NDTIs: 一条通向高性能可溶液处理的, 空气稳定的 n 型半导体的途径

冉会娟, 胡鉴勇\*

陕西师范大学

**P-D05-39**

通过调控构型决定的发光激发态来构筑固体发光可调的方酸菁

杨帅军\*<sup>1</sup>, 尹平安<sup>2</sup>, 王林<sup>3</sup>, 彭谦<sup>2</sup>, 顾星桂<sup>3</sup>, 高戈<sup>4</sup>, 游劲松<sup>4</sup>, 唐本忠<sup>5</sup>

1. 济南大学
2. 北京化学所
3. 北京化工大学
4. 四川大学
5. 香港科技大学

**P-D05-40**

杂原子调控单分子苐衍生物的相消量子干涉效应

王琳\*<sup>1</sup>, 赵志豪<sup>2,5</sup>, Digambar B. Shinde<sup>3</sup>, Zhiping Lai<sup>3</sup>, 王栋<sup>4</sup>

1. 中国地质大学(北京), 材料科学与工程学院
2. 中国科学院化学研究所, 分子纳米结构与纳米技术国家重点实验室
3. Advanced Membranes and Porous Materials Center, Division of Physical Science and Engineering, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST), Thuwal, Saudi Arabia
4. 中国科学院, 化学研究所
5. 中国科学院大学

**P-D05-41**

一类新型整流分子器件的第一性原理设计与研究

张广平\*, 魏明志, 王善, 王传奎

山东师范大学, 物理与电子科学学院

**P-D05-42**

聚合物自旋阀在 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 电极 Verwey 相变处的特性研究

丁帅帅<sup>1</sup>, 田园<sup>2</sup>, 米文博<sup>1</sup>, 胡文平\*<sup>1</sup>

1. 天津大学
2. 湖南大学

**P-D05-43**

一种基于吡咯并[3,2-b]吡咯的新型发光材料

王洪波\*

山西大学

**P-D05-44**

溶液法生长厘米尺寸 4HCB 有机单晶及其辐射探测性能

赵豆, 徐亚东\*

西北工业大学

**P-D05-45**

一维共价有机框架的设计合成

高文强, 刘云圻\*

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-46**

刮涂法取向薄膜的制备

杨学礼, 郭云龙\*

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-47**

低维聚合物网络与氢键协同作用在传感中的应用

匡俊华, 郭云龙\*

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-48**

新型平衡双极性传输的共轭聚合物在有机电路中的应用研究

杨佳鑫<sup>1</sup>, 刘情情<sup>1</sup>, 胡梦笑<sup>1</sup>, 丁尚<sup>1</sup>, 胡文平<sup>2</sup>, 董焕丽<sup>1\*</sup>

1 中国科学院, 化学研究所

2 天津大学

**P-D05-49**

环化靛蓝衍生物的共轭聚合物的合成及其在 OFET 的应用

李一帆, 刘云圻\*

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-50**

有机半导体取向阵列薄膜调控对场效应晶体管性能影响探究

郭安康, 郭云龙\*, 刘云圻\*

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-51**

低压驻极体晶体管神经突触

朱志恒, 郭云龙\*

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-52**

高迁移率发光及激光半导体材料的设计合成与性能研究

刘单<sup>1</sup>, 高海阔<sup>1</sup>, 德健博<sup>3</sup>, 付红兵<sup>3</sup>, 董焕丽<sup>1\*</sup>, 胡文平<sup>2</sup>

1 中国科学院, 化学研究所

2 天津大学

3 首都师范大学

**P-D05-53**

基于有机场效应晶体管的低功耗突触器件

刘国才, 郭云龙, 刘云圻\*

中国科学院, 化学研究所



**P-D05-54**

二维金属有机框架薄膜实现光电子人工突触可塑性

刘友星, 陈建毅\*, 刘云圻\*

**P-D05-55**

化学气相沉积法制备二维有机框架材料

刘明辉, 陈建毅\*, 刘云圻

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-56**

柔性有机场效应晶体管在仿生领域的研究

施薇, 郭云龙, 刘云圻\*

中国科学院, 化学研究所

**P-D05-57**

**Defect Engineering for Electrochemical Nitrogen Reduction Reaction to Ammonia**

Yating Zhu, Chenhuai Yang, Zhicheng Zhang\*, Wenping Hu\*

Tianjin University

**P-D05-58**

**Bimetallic Phthalocyanine Heterostructure Used for Highly Selective Electrocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction**

Junjun Li, Zengqiang Gao, Chenhuai Yang, Zhicheng Zhang\*,

Wenping Hu

Tianjin University

**P-D05-59**

**Chiral Metal Nanostructures: Synthesis, Properties and Applications**

Junjun Li, Yating Zhu, Zengqiang Gao, Zhicheng Zhang\*

Tianjin University