

# D20 多孔吸附与催化

时间：2021年7月9-11日

地点：厦门国际会展中心C馆406会议室

## 分会主席：

于吉红	吉林大学
任其龙	浙江大学
李晋平	太原理工大学
李建荣	北京工业大学

## 联系人：

谢林华	北京工业大学
电话：17080157815	
邮箱：xielinhua@bjut.edu.cn	
李立博	太原理工大学
电话：15635105908	
邮箱：lilibo@tyut.edu.cn	

## D20. 多孔吸附与催化

分会主席：于吉红、任其龙、李晋平、李建荣

单元 D20-1: 7月9日下午

主持人：陆安慧，朱广山

地点：厦门国际会展中心 406 会议室

13:30-13:55 D20-01

多孔芳香骨架:PAFs

朱广山

东北师范大学

13:55-14:20 D20-02

高分子纳孔膜与精准分离

靳健

苏州大学

14:20-14:45 D20-03

微孔配位聚合物的定制化合成与高效乙烯分离

陈凯杰

西北工业大学

14:45-15:10 D20-04

多功能碱诱导的高度有序石墨烯气凝胶

蔡金明\*、戴东方、周燕、高宇

昆明理工大学

15:10-15:25 D20-05

共轭微孔聚合物结构调控、高效制备及成型

刘威

东南大学

15:25-15:50 茶歇

15:50-16:15 D20-06

多孔炭质吸附剂的制备与应用

陆安慧

大连理工大学

16:15-16:40 D20-07

面向环境能源需求的金属有机骨架材料(MOFs)控制合成

白俊峰

陕西师范大学

16:40-17:05 D20-08

MOF 材料的孔结构调控与气体吸附分离

林锐标

中山大学，化学学院

17:05-17:20 D20-09

基于乳液模板法构筑具有特殊润湿性的多孔材料

张涛\*、卢锦涛、李晓敏、赵燕

苏州大学

单元 D20-2: 7月10日上午

主持人：方千荣，邓勇辉

地点：厦门国际会展中心 406 会议室

08:30-08:55 D20-10

多级孔结构过渡金属-磷基电催化能量转化和存储材料

袁忠勇

南开大学，材料科学与工程学院

08:55-09:20 D20-11

新型光敏剂的制备与异相光催化

张志明

天津理工大学

09:20-09:45 D20-12

新型钛基 MOFs 的结构设计及光催化性能调控

高俊阔

浙江理工大学

09:45-10:00 D20-13

内嵌铂纳米颗粒的吡啶功能化共价有机框架材料催化胺硼烷水解产氢

何亚军、李留义、于岩\*

福州大学

10:00-10:15 茶歇

10:15-10:40 D20-14

金属咪唑多孔材料的组装及催化功能

周小平

暨南大学

10:40-11:05 D20-15

多孔分子基氢能催化中的限域化学

何纯挺

江西师范大学

11:05-11:30 D20-16

共价三嗪框架材料的合成及光催化性能研究

金尚彬

西安交通大学，化工学院

华中科技大学，化学与化工学院

11:30-11:45 D20-17

新型多孔材料限域的金属催化剂制备及小分子催化转化研究

李健\*<sup>1</sup>、崔洪芝<sup>1</sup>、仲崇立<sup>2</sup>

1. 山东科技大学

2. 天津工业大学

11:45-12:00 D20-18

增材制造 CrMnFeCoNiAl<sub>0.75</sub> 的去合金化行为研究

王伟\*、吕云卓、覃作祥、陆兴

大连交通大学

单元 D20-3: 7月10日下午

主持人：白俊峰，靳健

地点：厦门国际会展中心 406 会议室

13:30-13:55 D20-19

功能导向的共价有机框架材料的定向合成

方千荣

吉林大学

13:55-14:20 D20-20

晶态多孔材料高选择性气体吸附剂与分离膜

孙道峰

中国石油大学（华东），材料科学与工程学院

14:20-14:45 D20-21

超微孔金属-有机框架材料结构调控与吸附分离性能

杨启炜\*、鲍宗必、任其龙

浙江大学

14:45-15:10 D20-22

多孔框架材料的设计合成----稳定性与功能拓展

刘天赋

中国科学院，福建物质结构研究所

15:10-15:25 D20-23

功能化金属有机框架构筑及气体储存分离应用

张鑫

北京工业大学

德州大学圣安东尼奥分校  
内布拉斯加大学林肯分校

15:25-15:50 茶歇

15:50-16:15 D20-24

新型高效 CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub> 和 CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> 吸附分离 SAPO 分子筛

闫文付  
吉林大学

16:15-16:40 D20-25

基于新型多孔材料的分子筛膜

李砚硕  
宁波大学

16:40-17:05 D20-26

MOFs 的憎水性修饰及其 VOCs 吸附-催化过程强化

赵祯霞  
广西大学

17:05-17:20 D20-27

超微孔 MOF 材料基于铜(I)-炔化学实现乙炔/二氧化碳高效分离

张玲<sup>1</sup>、姜珂<sup>1</sup>、杨立峰<sup>2</sup>、李立博<sup>3</sup>、胡恩来<sup>2</sup>、杨玲<sup>3</sup>、邵凯<sup>2</sup>、邢华斌<sup>2</sup>、崔元靖<sup>2</sup>、杨雨<sup>2</sup>、李斌<sup>2</sup>、陈邦林<sup>4</sup>、钱国栋<sup>2</sup>

1. 海南大学
2. 浙江大学
3. 太原理工大学
4. 美国德州大学圣安东尼奥分校

单元 D20-4: 7 月 11 日上午

主持人: 孙道峰, 闫文付

地点: 厦门国际会展中心 406 会议室

08:30-08:55 D20-28

类沸石配位聚合物材料的设计合成与吸附性能研究

刘云凌  
吉林大学

08:55-09:20 D20-29

一价铜基吸附剂: 价态调控及其稳定化

孙林兵  
南京工业大学

09:20-09:45 D20-30

面向葡萄糖串联催化的晶态介孔有序多中心催化体系的精准合成

李鹏\*、徐睿  
复旦大学

09:45-10:00 D20-31

高活性中空低硅铝比 ZSM-5 沸石研究

矫义来  
中国科学院, 金属研究所

10:00-10:15 茶歇

10:15-10:40 D20-32

介孔金属氧化物半导体材料与气敏性能研究

邓勇辉  
复旦大学

10:40-11:05 D20-33

有序多孔功能材料的微纳结构调控与气体分离性能

李斌  
浙江大学

11:05-11:30 D20-34

分子辨识的低碳烃吸附分离材料创制与性能调控

李立博  
太原理工大学

11:30-11:45 D20-35

气相输运重构技术合成新型分子筛材料

周靖添\*<sup>1</sup>、Valeryia Kasneryk<sup>2</sup>、Mariya Shamzhy<sup>2</sup>

1. 中国科学技术大学
2. Department of Physical and Macromolecular Chemistry, Faculty of Science, Charles University, Hlavova 8, 128 43, Prague, Czechia.

11:45-12:00 D20-36

绿色磁性多孔材料对工业废水中的有机染料、重金属离子的增强吸附

刘晓多<sup>1</sup>、赵鹏<sup>1</sup>、田杰夫<sup>1,2</sup>、李圆圆<sup>1</sup>、孙宁飞<sup>1</sup>、米菽<sup>1,3</sup>、谢勇\*<sup>1</sup>、陈子瑜<sup>1</sup>

1. 北京航空航天大学
2. 波士顿东北大学
3. 清华大学

墙报

D20-P01

基于柱-层法 Cu-MOFs 材料的合成及吸附性能研究

乔珺一、李文、于雪玥、刘鑫垚、刘云凌\*  
吉林大学

D20-P02

具有类三明治型结合位点的金属有机框架材料对乙炔的高效捕获与分离

裴继琰、邵凯、李斌\*  
浙江大学, 材料学院无机非金属材料研究所

D20-P03

调节微孔金属-有机框架材料的孔几何形状和孔表面化学环境以实现高甲烷存储工作容量

邵凯、裴继琰、李斌\*  
浙江大学, 材料科学与工程学院

D20-P04

高限域空间内高价态铁配合物的反应性和稳定性研究

陈娟、戴奕斐、陈凯杰\*  
西北工业大学

D20-P05

同构 MOF 中不同框架电荷状态对于吸附性能的影响

张涛‡, 曹健玮‡, 陈娟\*, 王昱, 王腾, 陈凯杰\*  
西北工业大学, 化学与化工学院

D20-P06

金属-有机框架/聚合物复合材料的吸附性能研究

杨融, 王昱, 陈凯杰\*  
西北工业大学, 化学化工学院, 陕西西安, 710072, 中国

D20-P07

刚性超微孔金属-有机框架中实现乙炔/乙烯分子筛分离

姜雪, 张秋禹\*, 陈凯杰\*  
西北工业大学

D20-P08

高稳定金属有机骨架材料用于低浓度乙烷的高效分离

刘普旭<sup>1,2</sup>、陈杨<sup>2,3</sup>、李立博\*<sup>2,3,4</sup>、李晋平<sup>2,3,4</sup>

1. 太原理工大学
2. 太原理工大学, 山西 太原 030024
3. 气体能源高效清洁利用山西省重点实验室, 山西, 太原, 030024
4. 太原理工大学煤科学与技术国家重点实验室, 山西, 太原, 030024

D20-P09

聚集诱导发光基共价有机框架固态荧光材料的制备及其性能

王瑞童、许泽军、何春霓、张道洪\*

中南民族大学, 催化转化与能源材料化学教育部重点实验室、  
催化材料科学湖北省重点实验室和超支化聚合物合成与应用  
技术湖北省工程研究中心, 湖北省武汉市, 430074

#### **D20-P10**

##### **绿色磁性多孔材料对工业废水中的有机染料、重金属离子的增强吸附**

刘晓多<sup>1</sup>、赵鹏<sup>1</sup>、田杰夫<sup>1,2</sup>、李圆圆<sup>1</sup>、孙宁飞<sup>1</sup>、米菽<sup>1,3</sup>、  
谢勇\*<sup>1</sup>、陈子瑜<sup>1</sup>

1. 北京航空航天大学
2. 波士顿东北大学
3. 清华大学

#### **D20-P11**

##### **b 轴取向 MFI 分子筛膜上孪晶的控制方法**

彭勇\*、徐瑞兰  
南昌工程学院

#### **D20-P12**

##### **碳纳米管内氮气吸附的实验及分子模拟研究**

赵明慧、刘晨、刘忠军\*  
西安石油大学