

# B03 环境工程材料

时间：2021年7月9-11日

地点：海峡大剧院 315 会议室

## 分会主席：

王崇臣

北京建筑大学

张增志

中国矿业大学（北京）

刘文

北京大学

邓积光

北京工业大学

## 联系人：

赵晨

北京建筑大学

电话：13811952431

邮箱：zhaochen1@bucea.edu.cn

### B03. 环境工程材料

分会主席：王崇臣、张增志、刘文、邓积光

单元 B03-1：7月9日下午

主持人：付杰、马杰

地点：海峡大剧院 315 会议室

13:30-13:50 I-01

硫化物助催化(类)芬顿降解有机污染物的研究

邢明阳

华东理工大学

13:50-14:10 I-02

MOFs 基材料的制备及提高光催化 CO<sub>2</sub> 效率的研究策略

王其召

西北师范大学

14:10-14:30 I-03

典型微塑料风化特征研究

于飞

上海海洋大学

14:30-14:50 I-04

生物质炭活化过硫酸盐高级氧化体系构建及对水体有机污染物去除应用初探

丁大虎

南京农业大学

14:50-15:05 I-05

理论计算在环境小体系中的应用

冀豪栋

北京大学

15:05-15:15 茶歇

主持人：邢明阳、王其召

15:15-15:35 I-06

工程纳米材料的环境行为与效应

付杰

华中科技大学

15:35-15:55 I-07

电容去离子脱盐及污染物控制技术

马杰

同济大学

15:55-16:15 I-08

吸附富集光催化材料制备及其活性探索

王雅君

中国石油大学

16:15-16:35 I-09

光催化水处理技术的应用探索

王大伟

河海大学

16:35-16:50 I-10

钛基与铁基纳米材料去除水中核素铀与新污染物机制探讨

段骏

北京大学

16:50-17:05 I-11

纳米碳催化臭氧氧化处理废水中难降解有机污染物的机理探究

王郁现

中国石油大学(北京)重质油国家重点实验室

17:05-17:20 I-12

吸附性光催化剂去除水中新污染物：富集-降解策略的应用

李璠

北京大学

17:20-17:30 O-01

基于不同反应机理的锰基正极材料设计及电解液调控

武静

上海硅酸盐研究所

17:30-17:40 O-02

苯乙烯诱导 CeO<sub>2</sub> 催化剂合成及其低温催化氧化苯乙烯性能的研究

张迎

昆明理工大学

17:40-17:50 O-03

Cage-U-Co-MOF 选择性分离 SO<sub>2</sub> 和 CO<sub>2</sub> 的性能研究

张辉平

东华理工大学

17:50-18:00 O-04

一种具有双溶解沉积反应的酸碱混合高电压水系锌离子电池

刘常

上海硅酸盐研究所

单元 B03-1：7月10日上午

主持人：刘艳彪、蒋华麟

地点：海峡大剧院 315 会议室

8:30-8:50 I-13

活化过硫酸盐氧化去除微量污染物的研究和应用潜力

赖波

四川大学

8:50-9:10 I-14

基于天然矿物基复合材料高级氧化体系去除水中 PPCPs 研究

张伟

郑州大学

9:10-9:30 I-15

电子显微技术在过渡金属氧化物纳米材料研究中的应用

刘孝恒

南京理工大学

9:30-9:50 I-16

石油污染物的自然光降解及光催化降解研究

蔡正清

华东理工大学

9:50-10:05 I-17

离子液体聚合物光热转化材料制备及其太阳能界面蒸发性能研究

肖朝虎

西北民族大学

10:05-10:15 茶歇

主持人：赖波、张伟

10:15-10:35 I-18

穿透式碳纳米管电极净水效能与机理

刘艳彪

东华大学

10:35-10:55 I-19

可视化吸附同时检测和去除/回收环境污染物

蒋华麟  
南昌航空大学

10:55-11:05 O-05

铜锌双金属纳米线电催化 CO<sub>2</sub> 还原性能影响研究

万丽丽  
南开大学

11:05-11:15 O-06

碳纳米纤维骨架负载铁钴合金纳米颗粒复合材料用于水中四环素电催化降解

谢文昊  
同济大学

11:15-11:25 O-07

过渡金属结构催化燃烧 VOCs 的研究

管亚男  
中国科学院金属研究所

11:25-11:35 O-08

镁热法制备 Mg-Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂及其在催化甲烷二氧化碳重整中的应用

刘静  
上海交通大学

11:35-11:45 O-09

ZIF-8/GO 的制备及深度处理高盐刚果红废水的研究

罗琴  
西南科技大学

11:45-11:55 O-10

一种以玉米芯粉末为尿素分解菌的可持续材料载体的生化复合材料 (BCM) 的制备方法及其在土壤重金属修复领域的应用

李维拉  
广东以色列理工学院

单元 B03-3: 7月10日下午

主持人: 敖志敏、李阳

地点: 海峡大剧院 315 会议室

13:30-13:50 I-20

空气净化膜材料

仲兆祥  
南京工业大学

13:50-14:10 I-21

基于四氧化三铁-凹凸棒石复合纳米颗粒的高性能分离膜制备

周守勇  
淮阴师范学院

14:10-14:30 I-22

阴阳电极电沉积同步生长水下超疏油性的防污分形微纳米材料

张延宗  
四川农业大学

14:30-14:50 I-23

氮化碳基单原子催化剂构筑及其催化性能研究

陈祖鹏  
北京林业大学

14:50-15:05 I-24

分子层沉积制备厚度可控的超薄聚酰胺纳滤膜

张梦晓  
浙江大学

15:05-15:15 茶歇

主持人: 仲兆祥、周守勇

15:15-15:35 I-25

MoS<sub>2</sub> 压电及光热激活过硫酸盐降解水相有机污染物研究

敖志敏  
广东工业大学

15:35-15:55 I-26

微波辅助复合金属光催化剂降解有机物和杀菌机理研究

李阳  
北京师范大学

15:55-16:15 I-27

柔性 MIL-101(Fe)基可回收型光催化剂的制备及其在降解药物污染物中的应用

张丽莎  
东华大学

16:15-16:30 I-28

基于自具微孔聚合物的分离膜材料结构与性能调控

朱利平  
浙江大学

16:30-16:45 I-29

二维氧化石墨烯液体分离膜中分子/离子传输通道的设计和调控

张梦辰  
五邑大学

16:45-16:55 O-11

海洋石油污染对自然水体中天然纳米金属颗粒形成、归属以及生态毒性的影响

李章  
华中科技大学

16:55-17:05 O-12

饮用水中微/痕量重金属净化材料研制及性能改善

郑红  
中国地质大学

17:05-17:15 O-13

一步气纺丝大规模制备具有超高吸油量的超轻多孔纤维基吸附剂

张晗  
清华大学深圳国际研究生院

17:15-17:25 O-14

具备多种功能的新型材料用于检测吸附协同光催化处理水中污染物

李松原  
南昌航空大学

17:25-17:35 O-15

ZIF-67 系列材料高效活化 PMS 降解左氧氟沙星机制研究

阎靖炜  
郑州大学

17:35-17:45 O-16

碳限域的缺陷、超小氧化锰纳米颗粒催化剂及其对 VOCs 的高效去除

郑燕飞  
天津大学

单元 B03-4: 7月11日上午

主持人: 董应超、曾庆意

地点: 海峡大剧院 315 会议室

8:30-8:50 I-30

TiO<sub>2</sub> 的可控合成与应用研究

曹文斌  
北京科技大学

8:50-9:10 I-31

MIL-88B 室温催化氧化甲醛性能与机理研究

刘升卫  
中山大学

9:10-9:30 I-32

复合碳材料在水消毒中的应用

金延超  
福建师范大学

9:30-9:50 I-33

非贵金属催化剂阴离子缺陷调控及其在环境催化中的应用

陈燕  
华南理工大学

9:50-10:05 I-34

MOF 基宏观尺度功能材料的构筑及对微污染物的高效去除

王超海  
南京理工大学

10:05-10:10 茶歇

主持人：曹文斌、刘升卫

10:10-10:30 I-35

面向环境工程应用的先进膜材料设计及技术研发

董应超  
大连理工大学

10:30-10:50 I-36

高适应性、连续型水-能源协同体系资源化处理废水的研究

曾庆意  
南华大学

10:50-11:10 I-37

木基生物质资源功能化及微界面环境催化

王文磊  
中南林业大学

11:10-11:20 O-17

金属氧化物负载 Pt 催化剂的制备及其催化消除 VOCs 的性能研究

王治伟  
北京工业大学

11:20-11:30 O-18

位阻效应和功函数促进的电催化 CO 甲烷化优异性能

姚雪  
吉林大学

11:30-11:40 O-19

增强金属有机框架六方纳米棒中的一维电荷传输用于电催化析氧反应

赖玉莲  
东华理工大学

11:40-11:50 O-20

臭氧净化用镍钴过渡金属基催化材料研究

张骞  
西南石油大学

11:50-12:00 O-21

基于 3D 打印的高度有序 Ti 网络掺硼金刚石：用于难降解有机污染物去除的高性能电化学氧化阳极

魏秋萍  
中南大学

墙报

B03-P01

多‘陷阱’金属有机框架实现超低含量的 Xe/Kr 分离

张辉平  
东华理工大学

B03-P02

流变改性零价纳米铁@还原氧化石墨烯在饱和多孔介质中的稳定和迁移特性

任黎明  
石油化工科学研究院

B03-P03

中空介孔 NiCoP 电极材料的制备及其超级电容器性能研究

李鹏飞  
南京理工大学

B03-P04

对 Hg(II)具有高去除率和选择性的淀粉/聚乙烯亚胺磁性复合吸附剂的制备

杨程越  
东北大学

B03-P05

废炭黑负载的 CuS 复合材料快速有效地从水溶液中吸收 Hg(II)及其在罗丹明 B 的光降解中的应用

杨程越  
东北大学

B03-P06

磁性 g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 复合材料分离水中邻苯二酚的研究

徐瑞兰  
南昌工程学院

B03-P07

“盐中水”体系对析氢的抑制并提升电催化氮气还原效率

刘梦迪  
复旦大学

B03-P08

利用 2,5-二巯基-1,3,4-噻二唑调控 ZIF-8 晶体结构用于吸附水中微/痕量铅离子

张煜  
中国地质大学（北京）

B03-P09

DMTD 修饰 COFs 材料对水中低浓度重金属的高效吸附

杨雅楠  
中国地质大学（北京）

B03-P10

2,5-二巯基-1,3,4-噻二唑修饰活性碳纤维高效选择性去除饮用水中微/痕量铅离子

左琪  
中国地质大学（北京）

B03-P11

一价碱金属 (Li,Na,K) 对含钼 (Mo) 硼硅酸盐玻璃结构和性能的影响

傅茂洋  
西南科技大学

B03-P12

GO/PAM 规整吸附介质的制备及其对亚甲基蓝动态吸附特性

陈崇城  
黎明职业大学

B03-P13

Ag NPs/甘蔗多孔滤膜的制备及其应用于亚甲基蓝和细菌污染水的净化

张清桐  
广西大学

**B03-P14**

纯水电化学剥离石墨制备氧化石墨烯及其结构特性研究

孙凌  
北京工业大学

**B03-P15**

分层二维 Ti<sub>3</sub>C<sub>2</sub>/MoS<sub>2</sub> 纳米复合材料的构建及光热海水淡化性能的研究

徐瑞琪  
山东科技大学

**B03-P16**

石墨烯/MoO<sub>3-x</sub> 涂层多孔镍高效太阳能净水蒸发器

宫李科  
山东科技大学