

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: 10 月 24 日上午

主持人：赵宜江，仲兆祥

地点：青岛国际会展中心 7111B

08:30-08:50 B03-01

MXene 薄膜电极的设计及电吸附脱盐性能研究

马杰

同济大学

08:50-09:10 B03-02

辅助电场强化印染废水处理效能和机理研究

刘艳彪

东华大学

09:10-09:30 B03-03

无机分离膜功能化策略及水处理应用

董应超

大连理工大学

09:30-09:45 B03-04

电荷和亲水性对仿生修饰膜抗蛋白质污损性能的影响

孟哲一

东华大学

09:45-10:00 B03-05

2D/1D g-C₃N₄/TNTs 高效光催化剂在太阳光下对磺胺二甲嘧啶的降解机理、理论计算和产物毒性研究

冀豪栋，刘文

北京大学

主持人：马杰，刘艳彪

10:00-10:20 B03-06

空气净化膜：从基础研究到工业应用

仲兆祥，邢卫红

南京工业大学

10:20-10:40 B03-07

纳米催化剂的制备及其在印染废水处理中的工程化应用

潘飞

武汉纺织大学

10:40-11:00 B03-08

风化过程的初步探讨及其对新兴污染物的界面行为研究

于飞

上海海洋大学

11:00-11:15 B03-09

单个 IrO₂ 纳米颗粒的析氧反应活性研究

杜敏疏¹，孟遥²，朱阁举²，高铭泽²，刘峰²

1. 西北工业大学

2. 西北工业大学

11:15-11:30 B03-10

MOFs/Bi_xO_yX_z (X = Cl, Br, I) 异质结的制备及光催化性能研究

赵晨

北京建筑大学

11:30-11:45 B03-11

磁性氨基酸功能化 SA-Al 凝胶聚合物的制备及对偶氮染料的超高效去除

申延龙，李北罡*

内蒙古师范大学

11:45-12:00 B03-12

不同形态的 CeO₂ 催化剂对氨的选择性催化还原

周雨晗，段序，任山，乔旭，阳杰

重庆大学

单元 B03-2: 10 月 24 日下午

主持人：纪志永，李程鹏

地点：青岛国际会展中心 7 号馆 7111B

13:30-13:55 B03-13

通过光谱技术揭示生物炭对重金属的吸附作用机理

王海龙

佛山科学技术学院

13:55-14:15 B03-14

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，李梅生，赵宜江

淮阴师范学院

14:15-14:35 B03-15

污泥脱水药剂的文献计量学分析：从基础研究到应用研究

王洪涛

同济大学

14:35-14:50 B03-16

一步气纺丝大规模制备具有超低密度、超高吸油能力的海绵及吸油包

张晗，王峰，李勃

清华大学深圳国际研究生院

14:50-15:05 B03-17

磺化聚砜 (SPSF) 平板超滤膜的制备及性能研究

白杨

辽宁工程技术大学

15:05-15:10 茶歇

主持人：王海龙，周守勇

15:10-15:30 B03-18

基于过硫酸盐的高级氧化法含盐废水深度处理

纪志永

河北工业大学

15:30-15:50 B03-19

多孔晶态材料对于废水中的核素处理

李程鹏

天津师范大学

15:50-16:10 B03-20

废弃木质生物质资源功能化及微界面环境催化

王文磊

中南林业科技大学

16:10-16:30 B03-21

基于内建电场机制的梯型异质结增强光催化降解有机污染物及产氢性能研究

李喜宝

南昌航空大学

16:30-16:45 B03-22

MOFs 衍生的 CeO₂/Co₃O₄ 催化剂强化对丙酮氧化的研究

郑燕飞，赵倩，单苍鹏，苏赞，吕双春，韩瑞，宋春风，纪娜，马德刚，刘庆岭

天津大学

16:45-17:00 B03-23

S-TiO₂/UiO-66-NH₂ 复合材料在 LED 可见光下光催化还原 Cr(VI) 及降解双酚 A 性能研究

李玉璇¹, 王恂¹, 王崇臣¹, 付会芬¹, 刘艳彪², 王鹏¹, 赵晨¹

1. 北京建筑大学

2. 东华大学

17:00-17:15 B03-24

非贵金属催化剂 CoS₂ 空心球室温下催化还原水中溴酸根的研究

陈雅静, 杨炜沂, 李琦*

中国科学院金属研究所

17:15-17:30 B03-25

Advance towards the utilization of Vis-NIR light energy by upconversion materials modifying semiconductor photocatalytic materials

张开莲, 杨凯*

江西理工大学

单元 B03-3: 10 月 25 日上午

主持人: 陈丽华, 闫涛

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7111B

08:30-08:50 B03-26

MOFs 基复合材料在大气和水污染控制领域中的应用

张晓东

上海理工大学

08:50-09:10 B03-27

复合纳米纤维材料的设计构筑及其可见光下降解有机污染性能研究

李世杰

浙江海洋大学

09:10-09:30 B03-28

水质敏感材料及其传感系统的研究

廖建军

海南大学

09:30-09:45 B03-29

基于生物水质凝胶模板法的纳米金属复合催化剂的研制及其性能研究

李倩*, 苏瑞典, 陈翼, 刘璐, 王付栋

山东大学

09:45-10:00 B03-30

氮化碳自支撑膜的制备及其透水机理研究

李梅生*, 邹修洋, 薛广旭, 赵宜江

淮阴师范学院

10:00-10:10 茶歇

主持人: 张晓东, 李世杰

10:10-10:30 B03-31

多功能环境修复材料的设计制备及应用

陈丽华

西北民族大学

10:30-10:50 B03-32

原位产 H₂O₂ 的新型微电解填料制备及在水处理中的应用

刘咏

四川师范大学

10:50-11:10 B03-33

钨/聚吡咯/泡沫镍电极的制备及其对二氯酚脱氯性能的研究

马振鹏^{1,3}, 李君敬²

1. 陕西延长石油(集团)研究院

2. 天津工业大学

3. 陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院

11:10-11:30 B03-34

表面极化电场促进光催化环境净化效能: 原子掺杂型石墨氮化碳

白小娟, 王旭煜, 贾天奇, 王聪, 孙博轩

北京建筑大学

11:30-11:45 B03-35

ZIF-8/CNT 复合纳米材料的设计及对水体中磷的去除机理研究

王艺霏, 彭永臻

北京工业大学

11:45-12:00 B03-36

Co(OH)₂ 空心微球负载钛酸盐纳米管活化 PMS 降解对乙酰氨基酚: CoOH+活化产生硫酸根自由基途径的探讨

陈龙, 刘文

北京大学

单元 B03-4: 10 月 25 日下午

主持人: 闫涛, 江波

地点: 青岛国际会展中心 7 号馆 7111B

13:30-13:50 B03-37

浅析纳米二氧化钛颗粒在流化过程的团聚尺度模型构建

耿启金

潍坊学院

13:50-14:10 B03-38

结构调控的酸性铂基材料用于催化氧化反应: 机理与应用

刘爽

中国海洋大学

14:10-14:30 B03-39

天然高分子功能化铁基纳米材料的设计合成及在重金属修复中的应用研究

蔡鹏飞

青岛理工大学

14:30-14:45 B03-40

亲疏水复合表面的构建及其对凝露滚落频率增强效果的研究

张通千

中国矿业大学(北京)

14:45-14:55 茶歇

主持人: 耿启金, 刘爽

14:55-15:15 B03-41

MOFs 基光电催化材料调控制备及环境微污染物传感检测

闫涛

济南大学

15:15-15:35 B03-42

电催化硝氮还原同步氮回收(ENRRA)

江波

青岛理工大学

15:35-15:55 B03-43

宽光谱响应的 g-C₃N₄-多酸盐光催化降解石油烃研究

杨晓龙, 于建强

青岛大学

15:55-16:10 B03-44

g-C₃N₄/MOFs 异质结的构建及其光催化还原六价铬性能探究: 从 II 型到 Z 型异质结

衣晓虹, 王崇臣*

北京建筑大学

16:10-16:40 优秀口头报告奖和墙报奖颁奖

墙报

B03-P01

MnO_x-CeO₂ 纳米纤维的制备及其碳烟催化燃烧活性研究

刘煦婕, 马红梅, 王晶, 于刚
石家庄铁道大学

B03-P02

高活高效非晶态铜纳米颗粒于电催化还原 CO₂ 中制备液体燃料的应用

段焱鑫, 鄢俊敏, 蒋青
吉林大学

B03-P03

富含氧空位的钒酸铋: 一种常温常压下高效固氮的非贵金属电催化材料

姚佳欣, 鄢俊敏, 蒋青
吉林大学

B03-P04

Bi₂WO₆/Bi₂S₃/MoS₂ n-p 球形异质结的可控构筑及其可见光催化性能

任静, 孙彬, 周国伟
齐鲁工业大学 (山东省科学院)

B03-P05

新型 Mn(OH)₄ 纳米纤维高效降解有机染料的性能研究

汪艳秋, 仲兆祥, 邢卫红
南京工业大学

B03-P06

磷掺杂的 g-C₃N₄ 量子点/富含氧缺陷的 Bi₂MoO₆ 纳米片 0D/2D 组装结构高效光催化苯胺选择氧化研究

孙照丽, 于建强, 杨晓龙
青岛大学

B03-P07

无贵金属磷、碳共掺杂 g-C₃N₄ 光催化降解石油烃研究

夏林泓, 于建强, 杨晓龙
青岛大学

B03-P08

Co₃O₄-CN@SiO₂ 纳米纤维膜制备与同时除尘脱硝研究

周慧娴, 仲兆祥, 邢卫红
南京工业大学

B03-P09

非对称浸润性纳米纤维膜的制备及其分离透湿性能研究

陈际旺, 张峰, 仲兆祥, 邢卫红
南京工业大学

B03-P10

海藻酸钠水凝胶为模板一步合成 Cu₂O@纳米碳材复合光催化剂及其对水体中有机污染物的催化降解性能研究

苏瑞典, 李倩, 高宝玉, 岳钦艳, 周维芝
山东大学

B03-P11

Construction of AgBr/ β -Ag₂WO₄/g-C₃N₄ ternary composites with dual Z-scheme band alignment for efficient organic pollutants removal

Hongfei Yin, Ying Cao, Tianle Fan, Xiaoheng Liu
Nanjing University

B03-P12

Cu₂O 基可见光复合催化剂的制备及其光催化降解性能的研究

雷伟杰
西安交通大学

B03-P13

PDMS/陶瓷复合膜回收酯化反应废水中的异丁醇

左成业, 涂睿, 丁晓斌, 邢卫红

南京工业大学

B03-P14

氨气诱导的智能超浸润涂层实现可控的油水分离

刘维仪
四川农业大学

B03-P15

水下超疏油分层微/纳米材料的制备和性能研究

缙晓丹
四川农业大学

B03-P16

含铝硼硅酸盐基础玻璃对钼的固化行为研究

古雨鑫, 廖其龙, 王辅
西南科技大学

B03-P17

纳米孔道水通量的精确测定

徐芳芳, 刘志伟, 黄冉, 张家明, 刘杰, 胡正国, 马杰, 姚会军, 孙友梅, 陈永辉, 张胜霞, 莫丹*, 段敬来*
中国科学院近代物理研究所

B03-P18

氧化石墨烯支撑深共熔体液膜的构筑及其二氧化碳分离性能的研究

林涵清
浙江大学