

B01 光催化材料

时间：2021 年 7 月 9-11 日

地点：厦门国际会展中心 C 馆 403 会议室

海峡大剧院 233 会议室

分会主席：

李朝升

南京大学

黄柏标

山东大学

郝维昌

北京航空航天大学

叶金花

天津大学

邹志刚

南京大学

联系人：

李朝升

南京大学

电话：13770645436

邮箱：zsl@nju.edu.cn

B01.光催化材料

分会主席：李朝升 黄柏标 郝维昌 叶金花 邹志刚

单元 B01-1： 7月9日下午

主持人：孙再成、杜轶

地点：厦门国际会展中心 403 会议室

13:30-13:40 分会开幕式

13:40-14:00 B01-I-01

二维锗烯：从设计、制备、物性调控到应用探索

杜轶

北京航空航天大学

14:00-14:20 B01-I-02

基于活性位点工程的光热催化二氧化碳加氢

王璐

香港中文大学（深圳）

14:20-14:40 B01-I-03

基于混合微波退火技术铁基氧化物光阳极的制备及光电催化性能

张和民

四川大学

14:40-14:50 B01-O-01

ZnO 纳米棒负载非贵金属 Co_3O_4 纳米粒子作为光催化剂，在光照射下高效降解乙烯

崔子浩

山东大学

14:50-15:00 B01-O-02

新型半金属相 1T-MoReS₃ 助催化剂

王鑫宇

山东科技大学

15:00-15:10 B01-O-03

硫化物光催化

于涛

天津大学

15:10-15:20 B01-O-04

光催化材料稳定性研究

王梦晔

中山大学

15:20-15:40 茶歇

15:40-16:00 B01-I-04

合理设计光催化体系

孙再成

北京工业大学

16:00-16:20 B01-I-05

法拉第层与法拉第结：固体表界面新概念

罗文俊

南京大学

16:20-16:30 B01-O-05

超声辅助合成 $\text{ZnCdS}/\text{Bi}_2\text{MoO}_6$ 异质结并提高光催化光还原六价铬性能

茅月

南京理工大学

16:30-16:40 B01-O-06

三维 $\text{Bi}_2\text{S}_3/\text{Sn}:\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ 异质结提高光生电荷分离效率及光电化学分解水性能研究

蔡佳佳

安徽工业大学

16:40-16:50 B01-O-07

涡流强化瞬时沉淀实现连续、可控、规模化制备高效有机纳米光催化剂

虞苗杰

华东理工大学

16:50-17:00 B01-O-08

具有先进抗菌光催化治疗活性的全有机半导体

王龙伟

西北大学

17:00-17:20 B01-I-06

光催化抗菌治疗

于欣

济南大学

17:20-17:30 B01-O-09

界面化学键原子水平调控异质结光催化剂性能

元勇军

杭州电子科技大学

单元 B01-2： 7月10日上午

主持人：吕小军、冯建勇

地点：海峡大剧院 233 会议室

8:30-8:50 B01-I-07

二维硫化物和 Ti_3C_2 MXene 作为助催化剂用于改善光催化性能

田健

山东科技大学

8:50-9:10 B01-I-08

半导体光催化材料表面原子尺度结构的研究

吴素娟

重庆大学

9:10-9:30 B01-I-09

面向光催化应用的光生载流子行为控制策略

寇佳慧

南京工业大学

9:30-9:40 B01-O-10

硫化物 CO_2 还原光催化材料的活化研究

张宁

中南大学

9:40-9:50 B01-O-11

构建直接 Z-型 $\text{WO}_3/\text{In}_2\text{S}_3$ 异质结用于光催化还原 Cr(VI)

刘双

南京理工大学

9:50-10:10 B01-I-10

BiVO_4 电荷分离传输的理论计算研究

刘太丰

河南大学

10:10-10:20 B01-O-12

铋基 MOFs 在温和条件下实现了光催化 CO₂ 环加成反应

翟广耀
山东大学

10:20-10:30 B01-O-13

低钛高炉渣光催化剂的制备及性能研究

段序
重庆大学

10:30-10:50 茶歇

10:50-11:10 B01-I-11

高效光/电催化小分子能源转化研究

吕小军
华北电力大学

11:10-11:30 B01-I-12

窄带隙半导体光电化学

郑建云
湖南大学

11:30-11:40 B01-O-14

热力学可行的 Er 掺杂 n 型 NiO 的构建及其 CO₂ 光还原为 CO 性能的研究

禹振振
江西理工大学

11:40-11:50 B01-O-15

晶面调控 SrTiO₃ 选择性光催化还原 CO₂

陆磊
江苏大学

11:50-12:00 B01-O-16

利用结合有机配体来调节铋基半导体的导带电位

雷龙飞
山东大学

单元 B01-3: 7 月 10 日下午

主持人: 常焜、涂文广

地点: 海峡大剧院 233 会议室

13:00-14:30 墙报展览

14:30-14:50 B01-I-13

基于光催化半导体材料的小分子 C-C/C-N 耦合转化

涂文广
香港中文大学 (深圳)

14:50-15:10 B01-I-14

近红外光响应型光催化复合材料制备及还原水制氢性能研究

张俊英
北京航空航天大学

15:10-15:20 B01-O-17

李晶 Cd_{0.5}Zn_{0.5}S/CoWO₄S 型异质结用于光催化还原 CO₂

穆萍
江西理工大学

15:20-15:30 B01-O-18

赞助商仪器展示

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:10 B01-I-15

界面功能化修饰协同增强光催化水分解反应研究

常焜
南京航空航天大学

16:10-16:30 B01-I-16

钙钛矿氧化物及其衍生物光电催化材料的构筑

翁百成
中南大学

16:20-16:30 B01-O-19

BiVO₄ 光阳极的选择性原位阳离子交换增强太阳能水分解性能研究

宋凯
天津大学

16:30-16:40 B01-O-20

单个颗粒水平研究等离子增强的硝基苯加氢

全凤霞
山东大学

16:40-16:50 B01-O-21

金属相 1T-WS₂ 作为助催化剂来促进 Bi₅O₇Br 纳米片的光催化固氮性能

邱鹏源
山东科技大学

16:50-17:10 B01-I-17

过渡金属硫化物光催化产氢特性研究

李炫华
西北工业大学

17:10-17:30 B01-I-18

可见光调节异相催化有机合成反应的选择性

赵建
天津理工大学

17:30-17:40 B01-O-22

单原子及分子基团改性石墨烯水解催化性能设计

周伟
天津大学

17:40-17:50 B01-O-23

聚酰亚胺光催化材料

储升
东南大学

17:50-18:00 B01-O-24

不同形貌的 Bi₄Ti₃O₁₂ 对亚甲基蓝、四溴双酚 A 和盐酸四环素的压电催化降解

成婷婷
兰州理工大学

单元 B01-4: 7 月 11 日上午

主持人: 王聪、王蕾

地点: 厦门国际会展中心 403 会议室

8:30-8:50 B01-I-19

BiVO₄ 半导体抗光腐蚀性能研究

王蕾
内蒙古大学

8:50-9:10 B01-I-20

光催化高分子材料的结构设计和催化效率调控

张凯
复旦大学

9:10-9:20 B01-O-25

光催化剂的光生载流子行为调控及其光催化性能研究

高娃
南京大学

9:20-9:30 B01-O-26

$\text{In}_x\text{Ga}_{1-x}\text{N}$ 纳米线电极的 VLS-CVD 制备及其光催化性能研究

胡艳玲
厦门理工学院

9:30-9:50 B01-I-21

光催化水分解研究

刘乐全
天津大学

9:50-10:00 B01-O-27

纳米复合硅光电极的可控制备及其光电催化分解水性能研究

李旸
南京工业大学

10:00-10:10 B01-O-28

$\text{Bi}_2\text{MoO}_6/\text{BiOBr}$ 复合材料中压电-光催化协同效应降解有机污染物

姚子玉
武汉理工大学

10:10-10:20 B01-O-29

三元复合光催化材料 $\text{MoO}_{3-x}/\text{g-C}_3\text{N}_4$ @电气石的制备及光催化性能研究

郑飞
西昌学院

10:20-10:40 茶歇

10:40-11:00 B01-I-22

单原子-双位点的 TiO_2 光催化研究

王聪
北京工业大学

11:00-11:20 B01-I-23

基于超薄二维纳米材料的人工光合成体系构建

周勇
南京大学

11:20-11:30 B01-O-30

MoSe_2 的水热法制备及其光压电协同降解性能研究

田克聪
西安理工大学

11:30-11:40 B01-O-31

天然与合成光催化剂去除 NO 研究

倪呈圣
西南大学

11:40-11:50 B01-O-32

类石墨氮化碳复合水凝胶的自储水光催化产氢性能研究

王维佳
西北工业大学

11:50-12:00 B01-O-33

$\text{Cu}_2\text{S-ZnO}$ 复合催化剂的制备及其性能研究

曹佩豪
西安理工大学

单元 B01-5: 7 月 11 日下午

主持人: 任龙、况永波

地点: 厦门国际会展中心 403 会议室

13:30-13:50 B01-I-24

高效亚锡基氧化物半导体光电解水制氢材料开发

况永波
中国科学院宁波材料技术与工程研究所

13:50-14:10 B01-I-25

光致热催化的关键问题与应用研究

李亚光
河北大学

14:10-14:20 B01-O-34

具有超高光催化效率的富氧空位 BiOCl 材料的新型制备: 酸刻蚀铋玻璃

董文静
中国科学院上海硅酸盐研究所

14:20-14:30 B01-O-35

磷化物/半导体粘接耦合及其在光电催化水分解中的应用

李峰
上海交通大学

14:30-14:50 B01-I-26

异质结表界面调控促进光催化产氢机理

石建稳
西安交通大学

14:50-15:00 B01-O-36

花状结构 Fe_3S_4 电催化 N_2 还原产氨的性能的研究

陈雪
曲阜师范大学

15:00-15:10 B01-O-37

等离激元共振增强 SrMoO_4 可见光催化固氮

王政
西安电子科技大学

15:10-15:20 B01-O-38

钾或氢离子掺杂 $\text{g-C}_3\text{N}_4$ 的制备及其光催化氧化与还原性能的研究

荆慧娟
郑州大学

15:20-15:40 茶歇

15:40-16:00 B01-I-27

晶态人工光合成催化剂的设计与活性位点的调控

张凤鸣
哈尔滨理工大学

16:00-16:20 B01-I-28

液态金属基微纳结构的制备及其多场耦合催化性质研究

任龙
武汉理工大学

16:20-16:30 B01-O-39

原位生长岛状中空石墨烯用于增强氮氧化物光催化 CO_2 还原

裴浪
杭州电子科技大学

16:30-16:40 B01-O-40

$\text{AgCl/Au/g-C}_3\text{N}_4$ 三元复合物的合成及其光催化降解阴离子

型有机染料的研究

张文俊
复旦大学

16:40-16:50 B01-O-41

点缺陷对一氧化氮在二氧化钛(101)表面吸附的影响
刘焱
成都计算狗数据科技有限公司

16:50-17:00 B01-O-42

聚苯胺/硫化铜复合光催化剂在可见光照射下高效降解磺胺甲恶唑
方璐
安徽工业大学

17:00-17:10 分会闭幕式

墙报

B01-P01

合成用于增强光催化固氮的水杨酸改性的 $g-C_3N_4$
邱鹏源, 田健
山东科技大学

B01-P02

具有优异光催化固氮性能的多孔少层碳氮化物的合成
薛艳君, 田健
山东科技大学

B01-P03

二维金属相硫化物/ $g-C_3N_4$ 纳米复合材料的光催化分解水制氢性能研究
梁婵倩, 田健
山东科技大学

B01-P04

Vis-LEDs 驱动的 $VO_2/g-C_3N_4$ 复合光催化剂选择性氧化 DL-1-苯乙醇的研究
宋亮, 马修强, 霍翔宇等
山东科技大学

B01-P05

VSe_2 的分子束外延可控制备及其催化析氢性能的调控
张旭, 韩俊峰
北京理工大学

B01-P06

CBS-BiOCl/PAN 复合光催化剂的制备及其光催化性能研究
张钦毓
哈尔滨工业大学

B01-P07

核壳异相结构黑色掺杂氧化钛纳米管光阳极的制备及光解水制氢研究
董振标, 韩生
上海应用技术大学

B01-P08

一维链式氮化碳聚合物光解水制氢性能研究
孔令巧, 阮秋实, 周正华等
东南大学

B01-P09

邻氨基酚修饰的磁性铈纳米催化剂的制备及其在污染物

降解中的应用

王功书, 胡艺轩, 吕可新等
东北大学

B01-P10

二维铋纳米片阵列作为高效碱性析氢电催化剂
闫宏琳, 杨艳, 刘孝恒
南京理工大学

B01-P11

MXene(Ti_3C_2)基复合材料的光催化产氢性能研究
刘桂武, 陶骏楠, 唐华等
江苏大学

B01-P12

新型钨酸盐双功能水分解催化剂
张弦, 姜文君
钱学森空间技术实验室, 中国空间技术研究院

B01-P13

全光谱驱动的具有优异光催化抗菌治疗活性的 $Sn_3O_4/PDINH$ 半导体异质结
宋国鑫
济南大学

B01-P14

聚焦光催化剂内部载流子转移: Ag_2O 选择性沉积 $BiVO_4$ 促进全光谱光催化氧化性能提升
刘桐垚
济南大学

B01-P15

MIL-101(Fe)制备过程中铋的引入对其结构和吸附-光催化性能的影响
张煜, 李磊, 郑红
中国地质大学(北京)

B01-P16

金属氧化物半导体光电催化电极的离子束改性研究
吴恒毅, 吴亮, 沈少华等
武汉大学

B01-P17

$Ag_6Si_2O_7/NH_2-MIL-125(Ti)/C_3N_4$ 复合材料的制备及其光催化性能研究
杨雅楠, 邹家祥, 郑红
中国地质大学(北京)

B01-P18

直接 Z 型分级结构 MoS_2/MnO_2 的制备及其吸附-光催化性能评价
张洁静, 咎宣, 郑红
中国地质大学(北京)

B01-P19

聚酰亚胺修饰钒酸铋光阳极的光催化稳定性研究
高斌, 王涛
南京航空航天大学

B01-P20

通过硒的表面状态钝化和助催化剂装饰用于光电催化制氢
李佳辉, 李登, 高斐等
陕西师范大学

B01-P21

利用自然光高效驱动甲醇分解制备合成气

白现华, 李亚光
河北大学

B01-P22

水热法制备 Fe/Co/Ni@TiO₂ 纳米棒用于光分解水

郭霜咏, 闫俊青, 刘生忠
陕西师范大学

B01-P23

TiO₂ 纳米纤维的光催化析氢性能研究

赵海伦, 姚秉华
西安理工大学

B01-P24

C₃N₄-ZnO 复合催化剂的制备及其性能研究

曹佩豪, 姚秉华
西安理工大学

B01-P25

Cu₂S-Zn_{0.5}Cd_{0.5}S 异质结的构建及其光催化性能研究

曾小强, 姚秉华
西安理工大学

B01-P26

g-C₃N₄ 基异质结光催化性质的第一性原理研究

赵攀, 姜振益
西北大学

B01-P27

碳纳米管掺杂聚丙烯腈/铜室温环化为石墨的拉曼光谱分析及形成机制研究

孙楠
昆明理工大学

B01-P28

《基于氧桥接的铈基 MOF—钼酸铋异质结光催化剂的制备及其降解抗生素性能研究》

于雪
南京信息工程大学

B01-P29

掺锡的 CsPbBr₃ 的制备及其在乙醇体系中光降解盐酸四环素的研究

刘纯希, 陈智, 赵婉等
中国计量大学

B01-P30

N 掺杂超薄石墨烯包覆 Cu 纳米颗粒的制备及 Cu@NC/SrTiO₃ 可见光催化产氧性能研究

刘晓璐, 任立腾, 刘乐全
天津大学

B01-P31

氮化碳上光催化甲烷部分氧化反应体系的设计及其性能研究

杨中山, 杜晓煜, 刘乐全
天津大学

B01-P32

可见光下葡萄糖光催化 Z 型异质结的 Zn_{0.1}Cd_{0.9}S/NiAl-LDHs 联产氢气和乳酸

郭印毫, 刘婧, 李昱
武汉理工大学

B01-P33

TiO₂ 球形光子晶体的制备及其光催化产氢及葡萄糖转化的研究

汪婷伟, 李昱
武汉理工大学

B01-P34

铁酸镧作为光辅助锂-氧电池正极的应用和研究

郁星宇, 龚浩, 高斌等
南京航空航天大学

B01-P35

Efficient Charge Migration in TiO₂@PB Core-Shell Nanorod Arrays with Hetero junction for Photoelectrochemical Water Splitting

李春晓, 刘琪
安徽工程大学

B01-P36

S-O 共价键增强 Cu₂S/Fe₂O₃ 异质结在水分解中的光电化学性能

张颜, 黄远等
山东大学

B01-P37

具有扩展波长范围的 Cu₂S/BiVO₄ 异质结构光阳极可实现高效的水分解

祝诗诗
山东大学