

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: 10 月 24 日上午

主持人：李朝升，苏韧

地点：青岛国际会展中心 7 号馆 7112

08:50-09:00 分会开幕式

09:00-09:25 B01-I-1

铁电光催化材料的自发极化调变及其性能增强机制

于建强

青岛大学

09:25-09:50 B01-I-2

多相 FLPs 光催化材料构建及其 CO₂ 加氢性能

颜廷江

曲阜师范大学

09:50-10:05 B01-O-1

多孔石墨相氮化碳纳米管的制备及其光催化产氢性能研究

白佳昕

清华大学

10:05-10:20 B01-O-2

低钛高炉渣光催化剂的制备及其性能研究

段序

重庆大学

10:20-10:40 茶歇

10:40-11:05 B01-I-3

“单原子金属的氧配位体”的原子结构、电子结构及其光催化行为

王聪

北京工业大学

11:05-11:30 B01-I-4

光催化活性基于共轭体系的光催化辅酶再生研究及应用

刘健

青岛科技大学

11:30-11:45 B01-O-3

InGa_N 纳米线的 CVD 生长及在光催化领域的应用研究

胡艳玲

厦门理工学院

11:45-12:00 B01-O-4

TiO₂ 空心结构米氏共振的研究及其应用

姚霞喜

常熟理工学院

12:00-12:40 午餐

12:40-14:00 墙报展示

单元 B01-2: 10 月 24 日下午

主持人：郝维昌，于建强

地点：青岛国际会展中心 7 号馆 7112

14:00-14:25 B01-I-5

外场调控下的纳米光催化材料光生载流子复合的抑制及运输的增强

桑元华

山东大学

14:25-14:50 B01-I-6

理性设计光催化剂用于光催化有机合成

苏韧

苏州大学

14:50-15:05 B01-O-5

稳定性共价有机框架的制备及其光解水性能的探究

王科伟

大同大学化学与化工学院

15:05-15:20 B01-O-6

Pd、Au 催化助剂在光催化甘油转化中的作用

吕冬冬^{1,2}, 郝维昌^{1*}, 苏韧^{2,3*}

1. 北京航空航天大学, 物理学院, 北京

2. 中科合成油技术有限公司, 怀柔, 北京

3. 苏州大学能源学院, 苏州, 江苏

15:20-15:40 茶歇

15:40-16:05 B01-I-7

过渡金属硫化物光催化分解水产氢研究

李炫华

西北工业大学

16:05-16:30 B01-I-8

稳定、高效 Cu 驱动的可见光催化水分解研究

刘乐全

天津大学

16:30-16:55 B01-I-9

氧空位增强的硫掺杂氮化碳/WO_{2.72} 梯型异质结的光催化降解及产氢性能

李喜宝

南昌航空大学

16:55-17:10 B01-O-7

光催化剂表面修饰提升催化反应效率

张琪琪, 刘乐全*, 叶金花

天津大学材料科学与工程学院, 天津, 300072

17:10-17:25 B01-O-8

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

山东科技大学

17:25-17:40 B01-O-9

题目待定

刘新宇

中教金源

17:40-17:55 分会闭幕式暨分会优秀墙报颁奖

墙报

B01-P01

多缺陷石墨相氮化碳的一步法原位合成及其纯水中光催化固氮的应用

李丽, 余, 孙东峰, 黄洛, 毕祥, 孟方友

陕西科技大学

B01-P02

原位合成离子体增强 Bi/Bi₂O₂CO₃ 异质结光催化剂

黄洛, 孙东峰, 余愿, 李丽, 孟方友

陕西科技大学

B01-P03

(111) 晶面金纳米颗粒修饰的聚合物氮化碳及其光催化全解水性能研究

白佳昕, 曲良体
清华大学

B01-P04

一维纳米铁酸铋高温高压条件下 CO₂ 的光催化转化
魏思彤, 陈立强
中国石油大学(北京)

B01-P05

光催化水泥基材料的构建及其性能研究
冯胜雷
河北工程大学

B01-P06

微观结构诱导热力学和动力学调控以增强 CO₂ 光热还原:
以原子尺度分散的 Co-N 物种锚定 Co @ C 为例
宁尚波¹, 许华¹, 欧阳述昕¹, 叶金花^{1,2}
1. 天津大学-日本国家材料研究所联合研究中心
2. 日本国立材料研究所国际材料纳米结构中心

B01-P07

利用金属电镀废水制备可回收的 3D LC/h-ZIF-8 复合材料
对有机污染物进行了高效的光催化降解
黄晓枫¹, 邓秋林¹, 廖辉伟¹, 邓洪权¹, 蒋金龙², 张利雄³,
姚型军⁴
1. 西南科技大学材料科学与工程学院
2. 淮阴工学院
3. 南京工业大学
4. 聊城大学

B01-P08

基于 Bi-BiOI 核-壳微球/TiO₂ 纳米管阵列光阳极的光电化学
海水分解制氢及其机理
李飞, 董博
江西科技学院

B01-P09

g-C₃N₄ 改性及其在光催化固氮方面的应用
胡秀丽, 许雅, 万莹莹, 姚霞喜, 王旭红
常熟理工学院

B01-P10

氧化锌-氧化银杂化纳米结构的光催化性能研究
项迪
中国科学院空间应用工程与技术中心

B01-P11

Ni@Ce(O_{1-x}N_x)₂ 光热催化二氧化碳加氢合成一氧化碳的研究
贾泽伟¹, 王德法¹, 叶金花^{1,2}
1. 天津大学材料科学与工程学院
2. 日本物质材料研究机构

B01-P12

准二维碳化钛/纳米氧化锌复合材料的制备及光催化性能研究
李俊越¹, 王德法¹, 叶金花^{1,2}
1. 天津大学材料科学与工程学院
2. 日本物质材料研究机构

B01-P13

Study on the Photocatalytic Performance of TiO₂
Composited with Ag₃PO₄ Based on Biological Template
Bo Qiu (邱波), Min Zhang, Yue Mao, Xiaoheng Liu*
Key Laboratory of Education Ministry for Soft Chemistry and
Functional Materials, Nanjing University of Science and
Technology, Nanjing 210094, China

B01-P14

水热法构建 SnS₂/Bi₂WO₆ 异质结并提高其光催化性能
茅月, 邱波, 殷鸿飞, 张敏, 刘孝恒
南京理工大学化学工程学院, 软化学与功能材料教育部重点实验室

B01-P15

原位合成具有直接 Z-方案异质结的分层 α-MnO₂@
MnIn₂S₄ 用于光催化还原 4-硝基苯胺和 Cr(VI)
张敏, 姚佳程, 刘孝恒*
软化学与功能材料教育部重点实验室, 南京理工大学

B01-P16

表面掺杂 BiVO₄ 光电极材料用于太阳能水分解
李哲, 刘乐全*, 叶金花
天津大学, 天津, 300072

B01-P17

多相光催化卤代芳烃-加氢脱卤选择性合成 C-C 偶联产物
李雅如^{1,2}, 相宏伟^{1,2}, 李永旺^{1,2}, 苏韧^{2,3*}
1. 中国科学院山西煤炭化学研究所, 太原, 山西
2. 中科合成油技术有限公司, 怀柔, 北京
3. 苏州大学能源学院, 苏州, 江苏

B01-P18

Ti 掺杂 YFeO₃ 光芬顿降解污染物的研究
徐晓明, 冯建勇, 李朝升, 邹志刚
南京大学