



# Chinese Journal of Catalysis

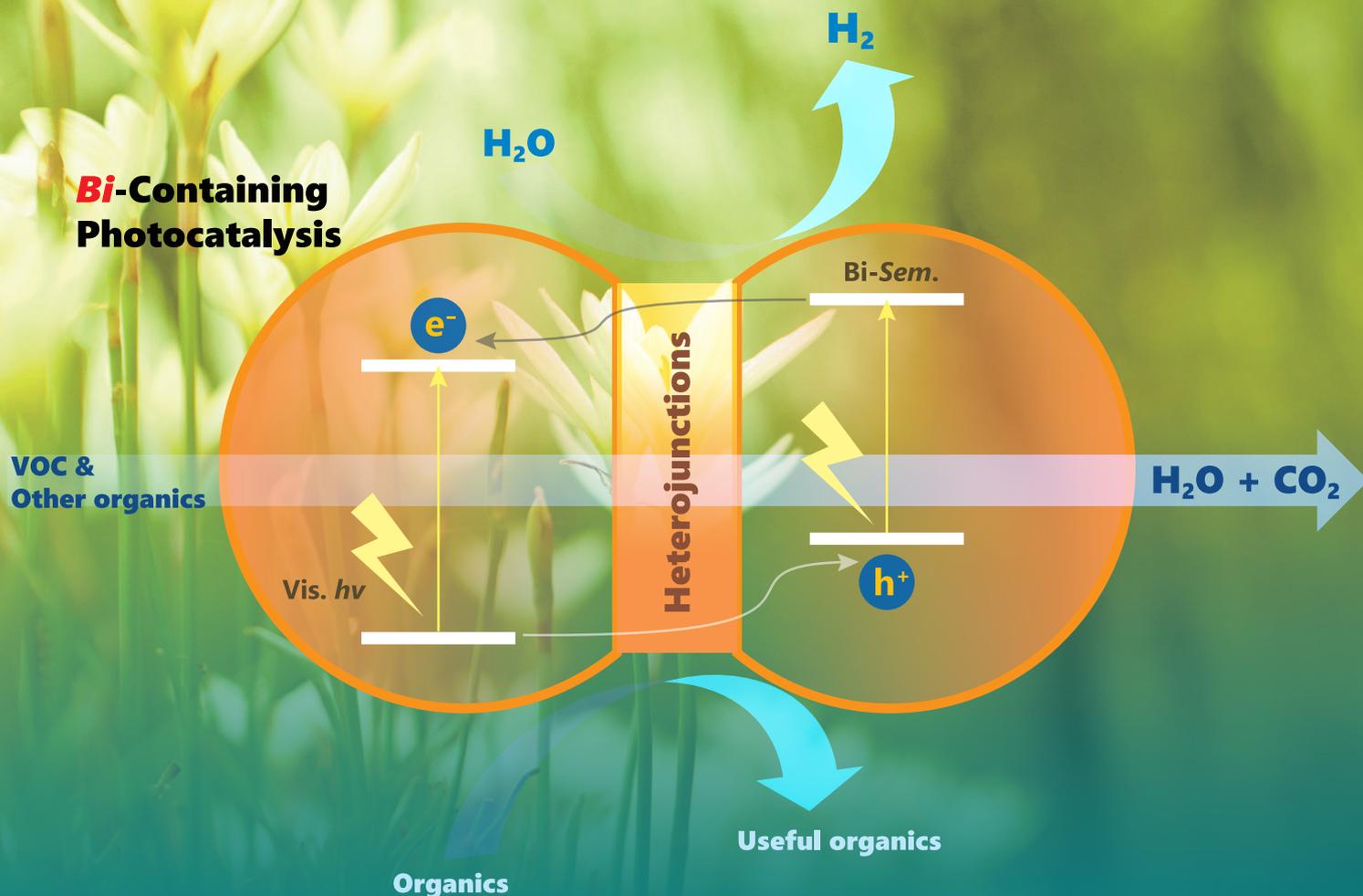
www.cjcatal.org

Volume 37 | Number 6 | June 2016

环境催化与环境材料专刊

Special Issue on Environmental Catalysis and Materials

Guest Editors: Shuang-Feng Yin (尹双凤), Chak-Tong Au (区泽堂)



Editors-in-Chief Can Li (李灿) Tao Zhang (张涛)  
Transaction of The Catalysis Society of China



中国科学院科学出版基金资助出版

月刊 SCI收录 2016年6月 第37卷 第6期



## 环境催化与环境材料专刊

客座主编: 尹双凤, 区泽堂

## 目次

### 编者语

779

环境催化与环境材料专刊前言

尹双凤, 区泽堂

### 综述

780(封面)

具有异质结的铋系光催化剂研究进展

陈浪, 贺捷, 刘英, 陈鹏, 区泽堂, 尹双凤

792

可见光光催化降解抗生素研究进展

李娣, 施伟东

800

沸石分子筛材料在消除挥发性有机化合物反应中的吸附与催化性能

章凌, 彭悦欣, 张娟, 陈龙, 孟祥举, 肖丰收

810

碳酸氢盐活化的过氧化氢: 一种有机废水处理的新技术

Ali Jawad, 陈朱琦, 尹国川

826

非金属催化剂在催化环氧化物和 CO<sub>2</sub> 合成环状碳酸酯中的研究进展

兰东辉, 樊娜, 王莹, 高显, 张平, 陈浪, 区泽堂, 尹双凤

### 论文

846

孔道三维相互连通锐钛矿 TiO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> 纳米复合介孔材料的制备及其高光催化活性

董维阳, 姚有为, 孙尧俊, 华伟明, 庄国顺

855

新型可见光响应的 InVO<sub>4</sub>-Cu<sub>2</sub>O-TiO<sub>2</sub> 三元纳米异质结: 制备及其光催化性能

冯海波, 李亚萍, 罗冬明, 谭功荣, 蒋剑波, 袁惠敏, 彭三军, 钱东

863

仿生多孔 MgO-TiO<sub>2</sub> 合成及其光催化 CO<sub>2</sub> 还原性能

王芳, 周勇, 李萍, 蒯立邦, 邹志刚

869

具有多通道载流子分离功能的 ZnO/P25 异质结构光催化氧化甲苯

孔洁静, 赖晓冬, 芮泽宝, 纪红兵, 季生福

878

一种新型高比表面积 TiO<sub>2</sub> 载体在 NH<sub>3</sub> 选择性催化还原反应中对 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 分散性的促进作用

刘欣, 李俊华, 李想, 彭悦, 王虎, 江晓明, 王兰武

888

氨法选择性还原氮氧化物 V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/TiO<sub>2</sub>-PILC 催化剂的抗硫性能

臧思淼, 张桂臻, 邱文革, 宋丽云, 张然, 何洪

898

酸预处理对于 Fe-ZSM-5 和 Fe-beta 分子筛催化消除 N<sub>2</sub>O 的影响

吴敏芳, 王慧, 钟良枢, 张新艳, 郝郑平, 沈群, 魏伟, 钱光人, 孙子罕

908

Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 纳米催化剂催化 CO 的形貌效应: 合成过程和催化活性

曾良鹏, 李孔斋, 黄樊, 祝星, 李宏程

923

松散接触下 Au-Ce 强相互作用对 Au/CeO<sub>2</sub>/3DOM Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 催化剂催化柴油炭烟燃烧活性的影响

靳保芳, 韦岳长, 赵震, 刘坚, 姜桂元, 段爱军

934

Pt/Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/3DOM Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 甲苯燃烧的高效催化剂

杨黄根, 邓积光, 刘雨溪, 谢少华, 徐鹏, 戴洪兴

947

不同沉淀剂制备的 Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 低温催化氧化甲醛

范泽云, 张志翔, 房文健, 姚鑫, 邹谷初, 上官文峰

955

金属有机骨架衍生 Ni 基材料催化烷烃选择氧化

周颖, 隆继兰, 李映伟

963

负载型铜钴氧化物协同催化 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 降解苯酚

李一冰, Ali Jawad, Aimal Khan, 卢小艳, 陈朱琦, 刘卫东, 尹国川

971

功能化含钨介孔硅材料的直接合成表征及其在多相氧化脱硫中的应用

张铭, 朱文帅, 李宏平, 荀苏杭, 李猛, 李亚男, 魏延臣, 李华明

979

Lewis 碱协助的 Lewis 酸催化醇脱水合成烯烃及二氢吡喃开环合成 2-肉桂基取代 1,3-二羰基化合物

刘昌会, 潘彬, 顾彦龙

## 相关信息

962 *Chinese Journal of Catalysis* (《催化学报》)文种变更为英文的通知

英文全文电子版(国际版)由Elsevier出版社在ScienceDirect上出版

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18722067>

<http://www.elsevier.com/locate/chnjc>

[www.cjcatal.org](http://www.cjcatal.org)

在线投审稿网址

<https://mc03.manuscriptcentral.com/ejcatal>