



## 马存花-副教授 硕导

发布人: yanggongban 发布时间: 2021-03-03 浏览次数:3118

### 马存花-副教授硕士生导师

#### 基本情况

马存花, 女, 1978年8月出生, 籍贯青海民和, 天津大学工学博士, 副教授, 硕士生导师, 石河子大学本科毕业论文优秀指导教师。近年来主持并参与国家863项目、国家自然科学基金、兵团博士基金、石河子大学基金等科研项目10多项; 发表SCI论文10多篇, 获省部级科技进步奖2项; 参编教材1部。

#### 联系方式

邮箱: 107522445@qq.com

电话: 13519920335

科研方向: 多相催化和等离子体技术

#### 科研项目

- 1、国家自然科学基金地区基金, 21663022、介质阻挡放电等离子体协同TiO<sub>2</sub>光催化剂分解CO<sub>2</sub>研究、2017/01-2020/12、48万元、在研、主持。
- 2、石河子大学高层次人才科研启动基金专项, RCZX201406、介质阻挡放电等离子体催化分解CO<sub>2</sub>研究、2015/01-2017/12、5万元、结题、主持。
- 3、兵团博士基金, 2015AG001, 乙炔水合制乙醛液相非汞催化体系的研究, 2015/01-2017/12, 30万元、结题、第二参与者。
- 4、国家自然科学基金地区基金, 21463002、仿生催化剂Trans-AB-金属卟啉的设计合成及仿生催化研究、2015/01-2018/12、48万元、已结题、参与。
- 5、国家自然科学基金地区基金, 20961009、大黄酸金属配合物的合成、表征及生物活性研究、2010/01-2012/12、10万元、已结题、参与。
- 6、国家自然科学基金地区基金, 21063102、介质阻挡放电与离子液体协同作用柴油深度脱硫机制研究、2011/01-2013/12、28万元、已结题、第二参与者。

#### 获奖情况

1. 2012年获兵团科技进步二等奖(第六完成人)
2. 2018年获兵团科技进步二等奖(第三完成人)
3. 2016年获石河子大学优秀本科毕业论文指导教师

#### 近三年的代表性论文

1. Ju Li, Xingwu Zhai, **Cunhua Ma**\*, Shengjie Zhu, Feng Yu, Bin Dai. DBD Plasma Combined with Different Foam Metal Electrodes for CO<sub>2</sub> Decomposition: Experimental Results and DFT Validations. *Nanomaterials* 2019, 9, 1595;
2. Ju Li, **Cunhua Ma**\*, Shengjie Zhu, Feng Yu, Bin Dai, Dezheng Yang. A Review of Recent Advances of Dielectric Barrier Discharge Plasma in Catalysis. *Nanomaterials*, 2019, 9, 1428.
3. Shengjie Zhu, Amin Zhou, Feng Yu, Bin Dai and **Cunhua Ma**\*. Enhanced CO<sub>2</sub> decomposition via metallic foamed electrode packed in self-cooling DBD plasma device. *Plasma Science and Technology*. 21 (2019) 085504 (7pp).
4. Amin Zhou, Dong Chen, **Cunhua Ma**\*, Feng Yu, and Bin Dai\*, DBD Plasma-ZrO<sub>2</sub> Catalytic Decomposition of CO<sub>2</sub> at Low Temperatures, *Catalysts*, 2018, 8, 256; 6.
5. Amin Zhou, Dong Chen, Bin Dai, **Cunhua Ma**\*, Panpan Li, Feng Yu. Direct decomposition of CO<sub>2</sub> using self-cooling dielectric barrier discharge plasma. *Greenhouse Gas: Sciences and Technology*. 2017, 7(4): 721-730.

