

	姓 名	宋夫交	职 称	讲师
	出生年月	1986.12	政治面貌	群众
	研究方向	大气污染	办公地点	知达楼 A301
	电 话		邮 箱	Song_fj2006@126.com

### 受教育经历

2006.09-2010.06 长春工业大学 学士 环境工程  
 2010.09-2013.03 南京理工大学 硕士 环境工程（研究方向：气体吸附）  
 2013.03-2017.03 南京理工大学 博士 化学工程与技术（研究方向：大气污染控制）

### 参加工作经历

2017.11-至今 盐城工学院 讲师 环境科学与工程学院  
 2018.06-至今 江苏省挥发性有机物防控重点建设实验室常务副主任

### 荣誉称号与获奖情况

2017 年度中国商业联合会科学技术奖三等奖  
 第五届盐城市科技创业大赛行业赛优秀奖

### 教育教学改革项目与成果

#### 【教改项目】

无

#### 【出版教材】

参与《环境工程学实验》教材的编写

#### 【教改论文】

宋夫交, 柳欢欢, 杨百忍. 环境工程专业实践类课程融入思政教育的探讨, 产业与科技论坛

### 科学研究项目与论文、专利成果

#### 【科研项目】

钾掺杂 TiO<sub>2</sub> 纳米管限域铜基催化剂的 CO<sub>2</sub> 吸附及其催化加氢研究, 江苏省高等学校自然科学研究  
 建材腐蚀性及重金属浸出检测技术研发, 盐城市禹衡建铸工程质量检测有限公司  
 有机废气高效吸附回收技术开发, 盐城清新环境技术有限公司

#### 【发表论文】

[1] Fujiao Song, Jinlong Yan\*, Ion-Exchanged ZIF-67 Synthesized by One-Step Method for Enhancement of CO<sub>2</sub> Adsorption. Journal of Nanomaterials, vol. 2020, Article ID 1508574, 11 pages, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/1508574>

[2] Jia Gao, Fujiao Song, Qi Xu\*, Cu<sub>2</sub>In nanoalloy enhanced performance of Cu/ZrO<sub>2</sub> catalysts for the

CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2020, 59:12331–12337.

[3] Fujiao Song, Qin Zhong\*, Obtaining Well-dispersed Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst for CO<sub>2</sub> Methanation with a Microwave-assisted Method. *International Journal of Hydrogen Energy*. 2017, 42, 4174-4183 (ESI 高被引论文)

[4] Fujiao Song, Qin Zhong\*, Porous sulfur-doped titanate as the support of tetraethylenepentamine for CO<sub>2</sub> capture. *Journal of CO<sub>2</sub> Utilization*, 2015, 9: 23–28. (SCI 一区)

[5] Fujiao Song, Qin Zhong\*, Mesoporous TiO<sub>2</sub> as the support of tetraethylenepentamine for CO<sub>2</sub> capture from simulated flue gas. *RSC Advances*, 2013, 3(45): 23785-23790

[6] Fujiao Song, Qin Zhong\*, Capture of carbon dioxide from flue gases by amine-functionalized TiO<sub>2</sub> nanotubes. *Applied Surface Science*, 2013, 268(268): 124-128

[7] Fujiao Song, Qin Zhong\*, A protophilic solvent-assisted solvothermal approach to Cu-BTC for enhanced CO<sub>2</sub> capture. *Applied Organometallic Chemistry*, 2015, 29(9): 612–617

[8] Fujiao Song, Qin Zhong\*, Adsorption of carbon dioxide on amine-modified TiO<sub>2</sub> nanotubes. *Journal of Environmental Sciences*, 2013, 25(3): 554-560

[9] Fujiao Song, Qin Zhong\*, Capture of carbon dioxide by amine-loaded as-synthesized TiO<sub>2</sub> nanotubes. *Environmental Technology*, 2013, 34(9-12): 1405-10

[10] Fujiao Song, Influence of water vapor and acid gases on CO<sub>2</sub> adsorption using N,N-dimethylethylenediamine decorated Cu-BTC, *SN Applied Science*, 1, 1186 (2019).

[11] Jie Ding, Qin Zhong\*, Fujiao Song, Simultaneous removal of NO<sub>x</sub> and SO<sub>2</sub> from coal-fired flue gas by catalytic oxidation-removal process with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. *Chemical Engineering Journal*, 2014, 243: 176-182. (ESI 高被引论文)

### 【授权专利】

1. 宋夫交, 许琦, 岳仁亮, 吴傲立, 齐丛亮, 严金龙, 杨百忍, 刘阳庆, 曹燕. 一种用于吸附正己烷的改性 HKUST-1 抗硫吸附剂的制备方法及其应用, 发明专利.(专利号: ZL202010776919.5)
2. 宋夫交, 许琦, 岳仁亮, 吴傲立, 齐丛亮, 严金龙, 杨百忍, 曹燕. 一种 TNT@Cu-BTC 复合吸附剂的制备方法及其在环己烷吸附中的应用, 发明专利.(申请号: CN202010794651.8)