

俞丹青，女，工学博士，武汉科技大学副教授，硕士生导师。主要从事催化及吸附材料在环境处理方面的应用和相关化学反应及分离过程机理的研究，先后参与了2项国家自然科学基金面上项目，1项国家教育部资助项目，多项省基金项目；主持了2项省级和校级项目。近年来发表科研论文多篇，其中SCI收录论文2篇，授权专利1项。2011-2012年赴加拿大多伦多大学做访问学者，进行烟气脱汞方面的研究。

## 工作经历

- 副教授，2011.6- 至今，武汉科技大学化学工程与技术学院
- 讲 师，2003.9-2011.6，武汉科技大学化学工程与技术学院
- 助 教，1997.7-2003.9，武汉科技大学化学工程与技术学院

## 教育背景

- 2006.9 -2010.12 浙江大学环资学院，环境工程专业，工学博士学位；
- 2000.9-2003.6 武汉科技大学化资学院，化学工艺专业，工学硕士学位；
- 1993.9-1997.7 武汉科技大学化工系，城市燃气(煤化工)专业，本科学士学位

## 学科专业

化学工程，化学工艺，环境工程

## 主要研究方向

- 1、金属氧化物基催化材料的合成及其表征；
- 2、活性炭基吸附材料的制备改性及其表征；
- 3、工业废水和气态污染物治理技术的研究与开发。

## 主持和参与的部分科研项目

- 1、新型絮凝剂含硼聚硅硫酸铁絮凝与固载型二氧化钛光催化氧化联合高级处理焦化废水的研究，湖北省教育厅，2006，项目负责人，第一

- 2、新型絮凝剂含硼聚硅硫酸铁的研制与应用，校科技处，2004，项目负责人，第一
- 3、活性炭对固相基质中重金属稳定作用及机理研究，国家自然科学基金委，2013，第三
- 4、原生富硫炭的活化及其产物对汞等重金属化合物选择性吸附机理研究，国家自然科学基金委，2006，第五
- 5、双语教学示范课程建设项目，化学反应工程，教育部财政部资助项目，2010，第四
- 6、生物法处理工业氨氮废水技术研究，省教委，1999，第七
- 7、气液传质设备多媒体教学软件开发与实践，省科委，1998—2000，通过省教委鉴定，国内先进水平，第六

## 代表性成果

- [1] Screening study of transition metal oxide catalysts supported on ceria-modified titania for catalytic oxidation of toluene, Journal of Zhejiang University Science A, 2011.6
- [2] Low-temperature catalytic oxidation of toluene over mesoporous MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub>/TiO<sub>2</sub> prepared by sol-gel method, Catalysis Communications, 2010.11
- [3] 氨-硫铵湿法烟气脱硫并诱导结晶回收硫酸铵的工艺，授权公告号：101422688B，2011.06，排序 12
- [4] 刘越，俞丹青，吴忠标，挥发性有机废气催化氧化技术研究进展，全国大气环境学术会议，昆明，2008，10
- [5] 制备方法对 CoO<sub>x</sub>/TiO<sub>2</sub> 催化剂催化燃烧甲苯活性的影响，第十四届全国催化会议，南京，2007，10
- [6] 固载 TiO<sub>2</sub> 光催化降解废水中氨氮的动力学模型，应用化工，2006.9
- [7] 含硼聚硅硫酸铁絮凝剂的制备及其絮凝性能研究，化工环保，核心期刊，2006.1

[8] 固载型 TiO<sub>2</sub> 光催化处理氨氮污水的研究, 应用化工, 2003.12

[9] 生物法处理工业氨氮废水技术研究, 省教委, 1999, 湖北省科技进步三等奖

### 联系方式

Email: yudq75@gmail.com

Tel. (O) 027-86559634