

俞丹青，副教授，硕士生导师

武汉科技大学，化学与化工学院，化学工程系

研究领域：多相催化、二氧化碳转化

邮箱：[yudanqing@wust.edu.cn](mailto:yudanqing@wust.edu.cn)

地址：武汉市青山区和平大道 947 号，青山校区教六楼。

教育经历：2006.09~2010.12，浙江大学，环境工程，博士；2000.09~2003.06，武汉科技大学，化学工艺，硕士。

工作经历：1997.06~，武汉科技大学，化学与化工学院，化学工程系，副教授

研究概况：主要聚焦于与环境相关的化工治理技术，以及功能材料的开发研究，发表 SCI 论文 10 余篇。主持和参与湖北省教育厅科学基金，国家自然科学基金面上、省技术创新专项重大等多项省基金项目。

代表性论文：

[1] **Yu D.Q.**, Liu Y., Wu Z.B.. Screening study of transition metal oxide catalysts supported on ceria-modified titania for catalytic oxidation of toluene. *Journal of Zhejiang University-SCIENCE A (Applied Physics & Engineering)*, 2011, 12: 461-469.

[2] **Yu D.Q.**, Liu Y., Wu Z.B.. 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: 788-791.

[3] Wei Y.Y., **Yu D.Q.**, Tong S.T., and Jia C.Q. Effects of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and O<sub>2</sub> on Hg<sup>0</sup> uptake capacity and reversibility of sulfur-impregnated activated carbon under dynamic conditions. *Environ. Sci. Technol.* 2015, 49, 1706-1712.

[4] You X.C., Sheng Z.Y., **Yu D.Q.**, Yang L., Xiao X., Wang S. Influence of Mn/Ce ratio on the physicochemical properties and catalytic performance of graphene supported MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub> oxides for NH<sub>3</sub>-SCR at low temperature. *Applied Surface Science*, 2017, 423, 845-854.

[5] Yang L., You X.C., Sheng Z.Y., Ma D.R., **Yu D.Q.**, Xiao X., Wang S. The promoting effect of noble metal (Rh, Ru, Pt, Pd) doping on the performances of MnO<sub>x</sub>-CeO<sub>2</sub>/ graphene catalysts for the selective catalytic reduction of NO with NH<sub>3</sub> at low temperatures. *New J. Chem.*, 2018, 42, 11673-11681.

授权专利：1)一种用于甲苯的催化氧化的铈锰催化剂及其制备方法，申请号：

202310167983.7，俞丹青，张宏旺，武汉科技大学

申请专利：1) 基于吸收耦合吸附-交替脱附的苯乙烯废气净化方法，申请号：

2024112069834，俞丹青；吴高明；黄艳青；卫书杰，武汉科技大学；武汉悟拓科技有限公司

研究生招生专业：化学工程与技术，材料与化工