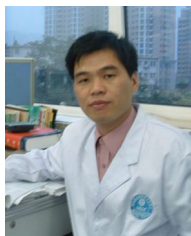



[首页](#)
[实验室概况](#)
[机构与队伍](#)
[科学研究](#)
[仪器设备](#)
[开放课题](#)
[内部资料](#)
[机构与队伍](#) →

 您所在的位置: [首页](#) / [机构与队伍](#) / [固定研究](#)
[领导班子](#)
[唐幸福 教授/博导](#)
[学术委员会](#)
[固定研究人员](#)


复旦大学环境科学与工程系
上海市 200433
021-65642997
tangxf@fudan.edu.cn

个人简历

2008.7 - 现在 复旦大学环境科学与工程系, 副教授、硕导
2006.10 - 2008.6 清华大学环境科学与工程系, 博士后
2003.3 - 2006.6 中国科学院大连化学物理研究所, 博士

学术兼职

中国环境学会室内环境与健康分会理事

研究方向

主要研究方向:

1、氮氧化物 (NO_x) 排放控制

- (1) 锅炉烟气脱硝技术——氨选择性催化还原氮氧化物 (NH₃-SCR) ;
- (2) 替代燃料车尾气中有机物污染物和NO_x同时脱除技术;
- (3) 工业NO_x废气处理技术。

2、微环境空气综合治理

- (1) 室内空气净化设备:空气净化器——甲醛、苯系物等挥发性有机物 (VOCs)、一氧化碳催化氧化和臭氧催化;
- (2) 工业VOCs治理技术;
- (3) 特殊环境空气的治理:精密仪器和设备厂、医院、飞机、航天器、船舶、潜艇舱内空气的治理。

3、纳米抗菌材料的制备

- (1) 纳米抗菌材料的制备;
- (2) 抗菌剂表征、性能测试和应用。

4、纳米催化剂制备和表征

- (1) 纳米金属氧化物催化剂的制备;
- (2) 负载型纳米金属催化剂的制备;
- (3) 催化剂性能测试、表征和应用。

科研课题

- (1) 国家自然科学基金课题: 抗疏水性锰分子筛低温氨选择性还原氮氧化物 (No. 21077026)
- (2) 国家自然科学基金课题: 纳米氧化锰分子筛低温去除甲醛的研究 (No.20977018)
- (3) 教育部高等学校博士学科点专项科研基金: 催化去除甲醛关键技术和反应机理的研究 (No. 20090071120005)
- (4) 上海市自然科学基金: 氧化锰分子筛低温控制氮氧化物技术的研究 (No. 09ZR1402500)
- (5) 杭州市科技发展计划: 中小型锅炉烟气脱硝技术及应用 (No. 20091633F02)
- (6) 国家自然科学基金课题: 室温消除甲醛锰钴钼基贵金属催化材料的研究 (No. 20707012)
- (7) 中国博士后科学基金课题: 低温催化去除封闭体系空气中一氧化碳和甲醛的研究 (No. 20070410070)
- (8) 国家高技术研究发展计划 (863计划) 项目课题: 大气挥发性有机物排放控制技术与应用示范 (No. 2006AA06A310)
- (9) 国家高技术研究发展计划 (863计划) 项目课题: 替代燃料车污染排放控制技术 (No.2006AA060301)
- (10) 国家自然科学基金重点项目课题: 北京大气臭氧削减控制关键技术和方案研究 (No. 20637001)
- (11) 国家自然科学基金重点项目课题: 低温选择性催化还原NO_x技术及反应机理研究 (No. 20437010)

通讯作者和第一作者的文章 (IF > 3.0)

- 1.Zhiwei Huang, Xiao Gu, Qingqing Cao, Pingping Hu, Jiming Hao, Junhua Li*, Xingfu Tang*. Single-atom catalytically active sites fabricated from silver particles. *Angewandte Chemie International Edition*, 2012, In Press. (IF =12.73).
- 2.Liang Sun, Ying Qin, Qingqing Cao, Bingqing Hu, Zhiwei Huang, Ling Ye*, Xingfu Tang*. Novel photocatalytic antibacterial

- activity of TiO₂ microspheres exposing 100% reactive {111} Facets. Chemical Communications, 2011, 47, 12628-12630. (IF =5.787).
- 3.Ying Qin, Xixuan Li, Hao Wang, Xingfu Tang*, Ling Ye*. Highly water-dispersible TiO₂ nanoparticles for doxorubicin delive effect of loading mode on therapeutic efficacy. Journal of Materials Chemistry, 2011,12,8003-18010. (IF =5.099).
- 4.Chao Wang, Liang Sun, Qingqing Cao, Bingqing Hu, Zhiwei Huang, Xingfu Tang*. Surface structure sensitivity of manganese oxides for low-temperature selective catalytic reduction of NO with NH₃. Applied Catalysis B: Environmental, 2011, 101, 598-605. (IF =4.749).
- 5.Xingfu Tang, Junhua Li, Liang Sun, Jiming Hao. Origination of N₂O from NO reduction by NH₃ over β -MnO₂ and α -Mn₂O₃. Applied Catalysis B: Environmental,2010, 99,156-162. (IF =4.749)
- 6.Xingfu Tang, Junli Chen, Jianjun Shao, Yide Xu, Wenjie Shen. Pt/MnO_x-CeO₂ catalysts for complete oxidation of formaldehyde at ambient temperature. Applied Catalysis B: Environmental, 2008, 81, 115-121. (IF =4.749)
- 7.Xingfu Tang, Yonggang Li, Xiumin Huang, Yide Xu, Huaqing Zhu, Jianguo Wang, Wenjie Shen. MnO_x-CeO₂ mixed oxide catalysts for complete oxidation of formaldehyde:Effect of preparation method and calcination temperature.Applied Catalysis B: Environmental, 2006, 62, 265-2730. (IF =4.749)
- 8.Liang Sun, Qingqing Cao, Bingqing Hu, Junhua Li, Jiming Hao, Guohua Jing, Xingfu Tang*. Synthesis, characterization and catalytic activities of vanadium-cryptomelane manganese oxides in low-temperature NO reduction with NH₃. Applied Catalysis A: General,2011, 393, 323-330. (IF =3.384)
- 9.Xingfu Tang, Yonggang Li, Junli Chen, Yide Xu and Wenjie Shen. Synthesis, characterization, and catalytic application of titanium-cryptomelane nanorods/fibers.Microporous and Mesoporous Materials, 2007, 103, 250-256. (IF = 3.220)
- 10.Xingfu Tang, Yide Xu, Wenjie Shen. Promoting effect of copper on the catalytic activity of MnO_x-CeO₂ mixed oxide for complete oxidation of benzene. Chemical Engineering Journal, 2008, 144, 175-180. (IF =3.074)
- 11.Xingfu Tang, Junli Chen, Yonggang Li, Yong Li, Yide Xu, Wenjie Shen. Complete oxidation of formaldehyde over Ag/MnO_x-CeO₂ catalysts. Chemical Engineering Journal, 2006, 118, 119-125. (IF =3.074)——环境催化课题组

出版专著

唐幸福, 陈建民, 孙亮. 节能减排小组活动化学化工篇——新途径与新技术. 上海: 华东理工大学出版社, 2010.

申请的发明专利

1. 一种锰铈复合氧化物催化剂及其制备方法和应用

申文杰, 唐幸福, 徐奕德

专利申请号: 200610011398.4, 公开号: CN101028595

2. 用于室内空气中甲醛净化的锰铈复合氧化物负载型催化剂

申文杰, 徐奕德, 唐幸福

专利申请号: 200610011663.9, 公开号: CN101053832

3. NH₃选择还原NO_x反应的催化剂及其制备方法

聂颖颖, 于在璐, 华伟明, 唐幸福, 孙亮, 乐英红, 高滋

专利申请号: 201010276544.2

4. 一种在甲醛低温催化氧化反应中应用的载银纳米二氧化锰催化剂

曹青青, 唐幸福, 黄志伟, 孙亮, 胡冰清, 杨兴业, 操婧婷

专利申请号: 201110087511.8

5. 一种载银二氧化钛抗菌剂及其制备方法

胡冰清, 唐幸福, 孙亮, 曹青青, 杨兴业, 黄志伟, 操婧婷

专利申请号: 201110092394.4

地址: 上海市杨浦区邯郸路220号 | 邮编: 200433

Copyright©2013 复旦大学版权所有 沪ICP备: 042465

您是第 **208998** 位访客