



唐雪娇

发布者: envadmin 发布时间: 2019-06-12 浏览次数: 6107



姓名: 唐雪娇

职务职称: 副教授

研究领域:

工业、机动车尾气 (NO_x、VOCs、PH₃等) 催化净化

土壤有机污染物催化降解

固废催化热解资源化

联系电话:

邮箱: tangxuejiao@nankai.edu.cn

教育背景

2007.09 - 2008.09 美国Rice大学与南开大学联合培养博士研究生

2005.09 - 2008.12 南开大学环境科学与工程学院, 博士研究生

2003.09 - 2005.08 南开大学环境科学与工程学院, 硕士研究生

1999.09 - 2003.07 辽宁大学环境与生命科学学院, 本科生

科研教学经历

2013/12至今, 南开大学, 环境科学与工程学院, 副教授

2009/05 - 2013/12, 南开大学, 环境科学与工程学院, 讲师

主讲课程

主讲本科生课程: 《固体废物处理与处置工程》、《固体废物处理与处置工程课程设计》、《固体废物处理与处置工程实验》、《资源循环利用综合实验》

参与本科生课程: 《仪器分析》、《仪器分析实验》、《环境工程认识实习》、《专业生产实践》、《创新研究与训练》

主讲研究生课程: 《固体废物处理与处置》

教材与论著

1. 《固体废物处理与处置》, 唐雪娇, 沈伯雄主编, 2018, 化学工业出版社, 普通高等教育“十三五”规划教材, 荣获中国石油和化学工业优秀教材一等奖。

2. 《环境仪器分析》, 韩长秀, 毕成良, 唐雪娇主编, 2018, 化学工业出版社, 普通高等教育“十三五”规划教材, 荣获中国石油和化学工业优秀教材奖。

3. 《Sustainable Nanotechnology and the Environment: Advances and Achievements》, 2013, ACS: Washington, DC, Oxford University Press.

教学项目

1. 高等院校环境工程专业人才“工学结合”培养模式研究与实践. 校级立项, 2014

2. 《固体废物处理与处置工程》课程的教学方式改革与实验实践教学体系的构建. 校级立项, 2015

3. 本科生固废处理工程实验教学体系研究. 校级立项, 2018

4. 《固体废物处理与处置工程》线上线下混合式教学改革研究. 校级立项, 2020

5. “固体废物处理与处置”数字内容资源建设, 化学出版社立项

科研项目

1. 复合有机污染场地高效氧化修复材料与技术, 科技部重点研发项目, 项目骨干

2. 农村生活垃圾气化关键技术及智能装备研发, 天津市科技支撑计划项目, 项目骨干

3. TiO₂负载镍铁复合氧化物催化分解磷化氢回收磷资源研究, 天津市自然科学基金, 主持

- 核/双壳型埃洛石/Ni/Fe₃O₄-维催化剂光协同中温催化分解磷化氢机理研究, 国家自然科学基金, 主持
- 光诱导一维铁基纳米材料中温催化分解磷化氢研究, 天津市自然科学基金, 主持
- 磷化氢尾气净化工艺开发, 企业委托, 主持
- 多胺壳聚糖金属配合物固定全细胞催化餐饮废油为柴油研究, 中央高校基本业务科研项目, 主持
- 磷系稀土萃取剂(二(2,4,4-三甲基戊基)次磷酸)合成与中试技术研发, 企业委托, 主持
- 磷系阻燃剂(二乙基/二丙基次磷酸盐)合成与中试技术研发, 企业委托, 主持
- 改性层柱粘土对烟气中单质汞脱除机制研究, 国家自然科学基金, 参与
- 衍生化碳纳米管吸附有机污染物的行为及机制, 国家自然科学基金, 参与
- 贝壳对水环境中典型污染物的生物监测作用及贝壳仿生矿化被动采样器设计研究, 国家自然科学基金, 参与
- 纳米铁对土壤生物毒性效应快速分子诊断技术研究, 国家自然科学基金, 参与
- 新型被动采样器设计及其对水环境中重金属及全氟化合物的监测研究, 南开大学亚洲研究中心课题, 参与
- 改性层柱粘土联合脱硝脱汞的机理研究, 天津市自然科学基金重点项目, 参与

授权专利

- 唐雪娇, 王翠苹, 孙红文. 一种壳聚糖与尿素复合膜包覆型缓释氧化材料及制备方法. 中国发明, ZL 201910617656.0
- 唐雪娇, 于坤, 薛晶晶, 张熙, 殷茹静. VOCs净化用雾化芬顿试剂联合UV光解逆流式填料吸收塔. 中国实用新型, ZL 201720219308.4
- 唐雪娇. 一种新型P掺杂TiO₂光催化剂的制备方法. 中国发明, ZL 201610115631.7
- 唐雪娇. 一种改进的P掺杂TiO₂光催化剂制备方法. 中国发明, ZL 201610115052.2
- 唐雪娇, 章熠凡, 张志丹, 段雨欣, 甘兰. 一种分子印迹强化胺化改性壳聚糖吸附剂的制备方法. 中国发明, ZL 201310283195.0
- 唐雪娇, 张宝贵. 一种高品位超细颗粒二乙基次磷酸铝的制备方法. 中国发明, ZL 201310652127.7
- 唐雪娇, 段雨欣, 甘兰, 汪磊, 张志丹, 章熠凡. 一种金属离子选择性分离复合膜的制备方法. 中国发明, ZL 201410069138.7
- 汪磊, 张启钧, 孙红文, 唐雪娇. 一种针对水环境中重金属污染物的可控时壳聚糖凝胶被动采样器. 中国发明, ZL 201310544841.4
- 张宝贵, 唐雪娇, 杨喜生, 赵震, 郭建树. 一种二丙基次磷酸铝的制备方法. 中国发明, ZL 201410007418.5

学术论著

- J.G. Wang, J.Z. Liu, X.J. Tang*, C. Xing, T.S. Jin. The promotion effect of niobium on the low-temperature activity of Al-rich Cu-SSZ-13 for selective catalytic reduction of NO_x with NH₃. *Chemical Engineering Journal*, 2021, Accepted.
- J.Z. Liu, X.J. Tang*, C. Xing, T.S. Jin, Y.G. Yin, J.G. Wang*. Niobium modification for improving the high-temperature performance of Cu-SSZ-13 in selective catalytic reduction of NO by NH₃. *Journal of Solid State Chemistry*, 2021, 296, 122028.
- Y. Gao, X.J. Tang, M.F. Yin, H.M. Gao, H.X. Jian, J.Y. Wang, W. L. Jia, C.P. Wang*, H.W. Sun. Effects of iron plaque and fatty acids on the transfer of BDE-209 from soil to rice under iron mineral Fenton-like oxidation condition. *Science of the Total Environment*, 2021, 772, 145554.
- C. Peng, X.J. Tang, X.Y. Gong, Y.Y. Dai, H.W. Sun, and L. Wang*. Development and application of a mass spectrometry method for quantifying nylon microplastics in environment. *Analytical Chemistry*, 2020, 92, 13930-13935.
- X.J. Tang*, J.J. Xue, C. Xing. Catalytic decomposition of toxic phosphine gas on the developed nickel ferrite nanocrystals supported by Halloysite nanotubes. *Applied Surface Science*, 2020, 530:147264.
- X.J. Tang*, C. Xing, S.H. Ma, P.P. Zhang. Highly active Ni/Fe₃O₄/TiO₂ nanocatalysts with tunable interfacial interactions for PH₃ decomposition. *Environmental Technology*, DOI: <https://doi.org/10.1080/09593330.2020.1760359>
- 唐雪娇*, 章鹏鹏, 徐曹磊, 王钦扬, 王常艳, 戚威, 袁新意, 摆雯斌. 生活污水炭改性及其吸附性能研究. *南开大学学报*, 53(2): 50-55, 2020.
- 唐雪娇, 马淑红, 章鹏鹏, 王晋刚. 钛基催化剂制备及其光分解磷化氢性能. *环境化学*, 39 (2) , 371-377, 2020.
- 唐雪娇, 薛晶晶, 马淑红, 周丽红. 中温光催化剂制备及催化分解磷化氢性能研究. *南开大学学报*, 52 (5) , 55-60, 2019.
- X.J. Tang, L.Gan, Y.X. Duan, Y.M.Sun, Y.F. Zhang, Z.D. Zhang. A novel Cd²⁺-imprinted chitosan-based composite membrane for Cd²⁺ removal from aqueous solution. *Materials letters*, 198, 21-123, 2017.
- 唐雪娇, 段雨欣, 甘兰, 张志丹, 章熠凡, 宋兵魁. 新型复合膜的制备及其对Cd²⁺的吸附选择性研究. *南开大学学报*, 48 (6) , 68-72, 2015.
- 唐雪娇, 张志丹, 章熠凡, 周丽红, 甘兰, 段雨欣. 分子印迹强化胺化改性壳聚糖吸附Cd²⁺性能研究. *工业水处理*, 36 (8) , 40-43, 2016.
- X.J. Tang, L.L. Li, B.X. Shen, C.J. Wang*. Halloysite-nanotubes supported FeNi alloy nanoparticles for catalytic decomposition of toxic phosphine gas into yellow phosphorus and hydrogen. *Chemosphere*, 91: 1368-1373, 2013.
- X.J. Tang, D. Niu, C.L. Bi*, B.X. Shen. Hg₂⁺ Adsorption from a low-concentration aqueous solution on chitosan beads modified by combining polyamination with Hg₂⁺-imprinted technologies. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 52: 13120-13127, 2013.
- X.J. Tang, C.J. Wang*. Adsorption of Ni(II) from Aqueous Solution by Polyaminated Crosslinked Ni(II)-Imprinted Chitosan Derivative Beads. *Environmental Engineering Science*, 30(10): 646-652, 2013.
- X.J. Tang, Z.M. Xiu, C.X. Han*, B.G. Zhang. Toxic PH₃ catalytic decomposition and high purity phosphorus production by amorphous co-based alloy nanomaterials. *ACS Symposium Series*, Vol. 1124, Book: Sustainable Nanotechnology and the Environment: Advances and Achievements, American Chemical Society: Washington, DC, Chapter 11, pp 181-199, 2013.
- 唐雪娇, 吴丰鹏, 苗时雨, 沈伯雄. 阴沟杆菌属产脂肪酶菌株的酶学特性、脂肪酶提取与固定. *南开大学学报*, 46(2): 11-16, 2013.
- 姚燕, 马宏卿, 沈伯雄*, 唐雪娇. 稀土元素对Mn/TiO₂-PILC低温SCR性能影响研究. *工程热物理学报*, 33(4):707-710, 2012.
- 毕成良, 唐雪娇*, 牛东, 莫佳慧, 沈伯雄. 改性壳聚糖吸附剂对水中低浓度汞的吸附. *南开大学学报*, 45(4):1-5, 2012.
- X.J. Tang*, J.G. Wang, C.J. Wang, B.X. Shen. A novel surface activation method for Ni/Au electroless plating of acrylonitrile-butadiene-styrene. *Surface & Coatings Technology*, 206, 1382-1388, 2011.
- 唐雪娇, 杨丽, 吴丰鹏, 高敏, 沈伯雄. 新型壳聚糖衍生生物吸附剂对Ni²⁺的吸附行为. *天津大学学报*, 44(11) , 979-983, 2011.
- 唐雪娇, 姚燕, 马宏卿, 沈伯雄. 金属离子印迹改性壳聚糖对水中Ni²⁺的去除. *水处理技术*, 37(9) , 33-36, 2011.
- 唐雪娇, 苗时雨, 吴丰鹏, 沈伯雄. 产脂肪酶菌落的生物特性研究. *南开大学学报*, 44(5): 23-26, 59, 2011.
- X.J. Tang*, C.L. Bi, C.X. Han, B.G. Zhang. A new palladium-free surface activation process for Ni electroless plating on ABS plastic. *Materials Letters*, 63, 840-842, 2009.
- X.J. Tang*, M. Cao, C.L. Bi, L.J. Yan, B.G. Zhang. Research on a new surface activation process for electroless plating on ABS plastic. *Materials. Letters*, 62, 1089-1091, 2008.
- 唐雪娇, 曹梦, 毕成良, 韩长秀, 张宝贵. 球形Ni²⁺-模板交联壳聚糖吸附剂的多胺化及其对Ni²⁺的吸附性能. *离子交换与吸附*, 24(1), 47-54, 2008.
- 唐雪娇, 曹梦, 毕成良, 张宝贵. 新型吸附剂的合成、表征及其对Ni(II)的吸附研究. *化学学报*, 65(23), 2771-2775, 2007.

荣誉与奖励

2016年荣获环科院“优秀共产党员”称号

2019年天津市科学技术进步一等奖：基于风险诊断的农田复合污染修复技术开发与应用. 天津市人民政府颁发

2019年度海洋科学技术奖二等奖：近海水体环境有机污染物被动采样监测技术研发及应用. 自然资源部颁发

2019年天津市级示范性虚拟仿真实验教学项目成果

2018年国家级示范性虚拟仿真实验教学项目成果

2017年校级教学成果奖一等奖

2018年校级教学团队一等奖

2019年天津市级教学团队奖

2019年南开大学校级环境科学专业实验教学团队

2019年河北工业大学教学成果奖二等奖

2016年指导本科生获得南开大学校级本科生优秀毕业论文

2014年指导本科生获得南开大学本科生创新科研优秀项目三等奖

2014指导本科生毕业论文获院级优秀

版权所有：南开大学 环境科学与工程学院 地址：天津市津南区 海河教育园区 同砚路38号 (300350)
电话：022-23501117 投稿邮箱：cesenews@163.com 意见征集箱：hkjx@nankai.edu.cn



南开大学微信



本院微信