

学院新闻

迎接2018年教育部本科教学工作审核评估

以评促建、以评促改、以评促管、评建结合、重在建设

学生工作

您当前所在位置: 师资简介

- > 师资队伍
- > 兼职教授
- > 特聘教授

朱承驻



姓 名: 朱承驻	性 别: 男
出生年月:	职 称: 教授
行政职务:	研究生导师: 博士生导师
E-mail: chzhu@163.com	联系电话: 0551-62901523
通信地址: 合肥市屯溪路193号合肥工业大学资源与环境工程学院	邮 编: 230009

个人简介: 朱承驻, 博士, 合肥工业大学资源与环境工程学院教授、研究员, 博士生导师。中国环境科学会大气环境分会理事。2005.6获环境科学理学博士学位; 2007-2010美国纽约环境科学与公众健康安全研究中心访问学者、博士后。

主要从事大气污染控制、环境化学及温室气体减排等领域的研究与教学工作。主持及作为主要成员参与了近20项与污染物降解或转化的国家自然科学基金、教育部留学回国人员科研启动基金等国家及省部级课题。已在国内外重要学术期刊发表学术论文90余篇, 其中近60篇; 合作申请及授权发明专利12项。

研究领域: 主要研究领域:

1. 大气污染控制理论与技术
2. 环境化学
3. 大气环境
4. 环境材料
5. 温室气体减排

主要研究内容与特色:

1. 大气污染控制工程及其控制化学、污染控制过程中新工艺、新材料研究;
2. 大气中污染物的转化机制, 尤其是污染物与活性自由基作用机理研究;
3. 应用于废气、废水处理的光化学过程、放电过程、电化学过程、高级氧化过程等的反应机理研究;
4. 低温等离子体催化处理VOCs类污染物及脱硝脱硝技术研究;
5. 温室气体减排与节能行为对策研究。

教学工作:

本科生: 大气污染控制工程、大气污染控制工程课程设计、环境监测等;

研究生: 环境化学原理、大气污染控制原理与技术。

科研工作:

1. 袋式除尘器同步脱硝脱硝脱汞除尘一体化关键技术研究, 校春华计划项目(JZ2014HGCH0159);
2. 典型颗粒物表面活性氮物质NO_y的光化学反应研究, 国家自然科学基金(21177034);
3. 介质阻挡放电诱发准分子紫外光协同降解一氧化二氮(N₂O)研究, 教育部留学回国人员科研启动基金;
4. 冰霜表面HONO光化学生成及其与芳香类有机污染物的反应机理研究, 国家自然科学基金(20922023);
5. 介质阻挡放电/催化协同降解恶臭物质的机理研究, 江苏省环境科学与工程重点实验室开放课题(ZD071202)。
6. 纺织印染废水异味气体处理技术与装置研究, 2012安徽省科技计划项目(2012-2014);
7. 安徽省2005、2010年工业生产过程温室气体清单编制, 中国清洁发展机制基金赠款项目子课题(1213054), (2011-2012);
8. 促进中国实现千年发展目标碳基金-安徽省分承包, UNDP与科技部联合项目;
9. 凹凸棒石/Fe₂O₃/TiO₂多功能纳米复合、微结构、特性以及光催化机理, 国家自然科学基金(40672027);
10. 脱生物质气化炉焦油的凹凸棒石/金属(氧化物)催化剂研制, 863计划专题课题(060720A2);
11. 凹凸棒石粘土的高纯化与功能化纳米材料制备, 863计划专题(070730A2);
12. 新型PbO₂电极降解水体中有机污染物的研究, 江苏省环境科学与工程重点实验室开放课题(060710E2);
13. 锰氧化物催化氧-磷酸铵铵沉淀处理焦化废水, 安徽省自然科学基金。

论著获奖:

[1] Jianzhong Ma, Chengzhu Zhu*, Jun Lu, Tao Wang, Shuheng Hu, Tianhu Chen. Photochemical reactor biphenyl and N(III) in the atmospheric aqueous phase. Chemosphere, Accepted.

[2] Jun Zhao, Chengzhu Zhu*, Jun Lu, Jiaji Zou, Shuchuan Peng, Tianhu Chen*. 308 nm photochemical

	<p>of gaseous HNO₃ and benzene on α-Fe₂O₃ surfaces. Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chem 2015, 299: 31-37.</p> <p>[3] Chengzhu Zhu, Ying Liu, Jun Lu, Zhe Yang, Yunxia Li, Tianhu Chen. Decomposition of ethanethic dielectric barrier discharge combined with 185 nm UV-light technique. Plasma Chemistry and Plasma Processing, 2015, 35:355-364.</p> <p>[4] Zhao J, Zhu CZ*, Lu J, Hu CJ, Peng SC, Chen TH. Electro-catalytic degradation of bisphenol A modified Co₃O₄/β-PbO₂/Ti electrode. Electrochimica Acta, 2014, 118:169- 175.</p> <p>[5] Wang JZ ,Chen TH, Zhu CZ , Peng SC. Trace organic pollutants in sediments from Huaihe River, Evaluation of sources and ecological risk. Journal of Hydrology,2014,512: 463-469</p> <p>[6] Zhang P, Chen TH,Zou XH,Zhu CZ,Chen D,Liu HB. V₂O₅/hematite catalyst for low temperature sele catalytic reduction of NO_x with NH₃. Chinese J Catal,2014,35: 99-107.</p> <p>[7] Chengzhu Zhu*, Xiaohui Wang, Qin Huang, Li Huang, Jingjing Xie. Chengsong Qing, Tianhu Chen. F gaseous carbon bisulfide using dielectric barrier discharge plasmas combined with TiO₂ coated attag catalyst. Chemical Engineering Journal, 2013,225: 567-573.</p> <p>[8] Chengzhu Zhu*, Jun Lu, Xiaohui Wang, Qin Huang, Li Huang, Jiaquan Wang. Removal of Carbon Disu Gas Streams Using Dielectric Barrier Discharge Plasma Coupled with MnO₂ Catalysis System. Plasma Cf and Plasma Processing, 2013, 33(3) 569-579.</p> <p>[9] Wang JZ,Zhu CZ,Chen TH.PAHs in the Chinese environment: levels, inventory mass, source and tc potency assessment. Environmental Science-Processes & Impacts, 2013, 15(6): 1104-1112.</p> <p>[10] Chengzhu Zhu, Bin Xiang, Liang T. Chu, and Lei Zhu. Response to Comment on "308 nm Photolysi Nitric Acid in the Gas Phase, on Aluminum Surfaces, and on Ice Films" J. Phys. Chem. A, 2012,116:10465-10466.</p> <p>[11] Zhu CZ*,Liu QH,Lu J,Peng SC,Hou HQ. Photochemistry in the Mixed Aqueous Solution of Nitrober Hydrogen Peroxide Initiated with 266 nm UV Light. Spectroscopy Letters,2012,45(8):581-587.</p> <p>[12] 朱承骝*, 陈平,朱蕾. 冰雪表面HNO₃的紫外光解机理.环境化学,2012,31(4):528-532.</p> <p>[13] Chengzhu Zhu and Lei Zhu. Photolysis of glycolaldehyde in the 280-340 nm region, J. Phys. Cf 2010, 114(32):8384-8390.</p> <p>[14] Chengzhu Zhu, Bin Xiang, Liang T. Chu and Lei Zhu. 308 nm photolysis of nitric acid in the c on aluminum surfaces, and on ice films, J. Phys. Chem.A,2010,114 (7):2561-2568.</p> <p>[15] Xiang B, Zhu CZ, Zhu L. Gas-phase absorption cross sections of 2-nitrobenzaldehyde and benza in the 285-400 nm region, and photolysis of 2-nitrobenzaldehyde vapor at 308 and 351 nm. Chem. Phys 2009, 474(1-3): 74-78.</p> <p>[16] Zhu CZ,Xiang B,Zhu L,Cole R. Determination of absorpction cross sections of surface-adsorbed the 290-330 nm region by brewster angle cavity ring-down spectroscopy.Chem. Phys. Lett., 2008, 458: 377.</p> <p>[17] Cheng-zhu Zhu, Bin Ouyang, Jia-quan Wang, Li Huang, Wen-bo Dong, Hui-qi Hou. Photochemistry mixed aqueous solution of nitrobenzene and nitrous acid as initiated by the 355 nm UV light, Chemos 2007,67(5):855-861.</p> <p>[18] Zhu Cheng-Zhu, Qin Yan, Zhou Yuan-Xiang, DONG Wen-Bo, HOU Hui-Qi. Study on the Reaction Mecht Chlorobenzene with Hydrogen Peroxide in Aqueous Solutions Initiated by 266nm UV Light. Acta Chimica 2007, 65(5): 451-458.</p> <p>[19] Morris, J.M., Jin, S., Wang, J., Zhu, C., and Urynowicz. M. An alternative cathode catalyst cathode. Electrochem Comm. 2007.9: 1730-1734.</p> <p>获奖情况:</p> <p>2015-2016年度合肥工业大学“三育人”先进工作者;</p> <p>2015年度合肥工业大学(合肥校区)优秀班主任;</p> <p>第14届“合力杯”大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师奖;</p> <p>2010年安徽省科技进步一等奖(R10);</p> <p>2009年教育部高等学校科技进步奖二等奖(R9);</p> <p>2005年上海市普通高校优秀毕业生;</p> <p>1996年度冶金工业部金属制品研究院科技成果三等奖;</p> <p>获各级优秀论文二、三等奖3项。</p> <p>招生愿望:</p> <p>欢迎具有环境或化学化工等专业背景;较好英文水平;动手能力较强;具有吃苦耐劳的工作态度且对大气污染或环境化学方面感兴趣的环气环境与污染控制课题组研究生。</p>
<p>事务管理系统</p>	<p>精品课程资源</p>

联系地址: 安徽省合肥市包河区屯溪路193号合肥工业大学资源与环境工程学院
 邮政编码: 230009 联系电话: 0551-62901524
 Copyright © 2018 合肥工业大学资源与环境工程学院