



The diagram illustrates a three-step process for producing FHCOO^- : 1. Thermophysical deposition (Air, 60°C, 3h), 2. Pyrolysis (Air, 550°C), and 3. Electro-deposition (-0.75V vs SCE, 6h). The electro-deposition step involves the reaction $\text{CO}_2 + \text{H}^+ \rightarrow \text{FHCOO}^- + \text{H}^+$. Below the diagram is a bar chart showing the production rate ($\mu\text{mol h}^{-1} \text{cm}^{-2}$), Faradaic efficiency of FHCOO^- (%), and Total current density (mA cm^{-2}) as a function of KHCO_3 concentration (M). The x-axis values are 0.10, 0.25, 0.50, 0.75, and 1.00 M. The y-axes range from 0 to 200 for production rate, 0 to 100 for Faradaic efficiency, and 0 to 24 for current density.

- 教师简介**
- 环境工程系
 - 环境科学系
 - 土木工程系
 - 建筑环境与能源应用工程系
 - 辅导员办公室
 - 实验中心
 - 党务及办公室

桑文静

发布时间: 2020-09-21



桑文静 副教授 硕导

环境工程系

联系方式: 021-67792536

电子邮箱: wjsang@dhu.edu.cn

办公地址: 松江区人民北路2999号, 东华大学, 松江校区四号学院楼4159室

个人简介

桑文静, 女, 博士, 现任职于东华大学环境科学与工程学院环境工程系副教授、硕士生导师, 主要从事土壤修复研究工作。目前获得国家自然科学基金青年基金、天津市重点研发计划科技支撑重点项目等项目支撑, 在国内外核心期刊上发表论文20多篇, 申请国家发明专利2项。作为主要研究人员, 曾参与教育部新世纪优秀人才支持计划项目“水系统中典型PPCPs污染物的迁移过程与处理工艺(NCET-07-0627)”, 上海市科委项目“低剂量持久性有机物污染物的混合毒性与预测模型研究(06JC14067), 美国农业部(USDA)“Impact of Dissolved Organic Matter on Colloid Transport in the Vadose Zone”, 国家重点研发计划“村镇社区环境监测及修复关键技术研发—《河网区受污染地表/地下水环境一体化修复关键技术与设备研究》(2019YFD1100502)”等课题研究。

教育经历

- 2008.03-2012.03 同济大学环境工程专业, 博士
- 2009.09-2011.12 康奈尔大学生物与环境工程系(公派联合培养博士)
- 2006.09-2007.12 同济大学环境科学专业, 硕士
- 2002.09-2006.06 宁波大学环境工程专业, 本科

工作经历

- 2018.09-至今 东华大学环境科学与工程学院, 环境工程系, 副教授
- 2016.01-2018.08 东华大学环境科学与工程学院, 环境工程系, 讲师
- 2012.03-2015.12 同济大学现代农业科学与工程研究院, 助研

主讲课程

- 1、环境学; 2、固体废物处理与处置。

研究方向

废水中难降解污染物的降解技术研究；土壤污染物的运动迁移及其修复机理研究

承担科研项目

- 1、村镇社区环境监测及修复关键技术研发—《河网区受污染地表/地下水环境一体化修复关键技术与设备研究》——国家重点研发计划(2019YFD1100502594)；
- 2、印染污泥基生物炭对土壤中重金属形态和迁移性的影响机制研究——同济大学污染控制与资源化研究国家重点实验室开放课题(PCRRF19001)；
- 3、城市污泥热解制备生物炭技术研发——2018年天津市重点研发计划科技支撑重点项目(18YFZCSF00640)；
- 4、生物质柔性制备生物炭及其分子修饰治理土壤复合污染技术研发——2019年上海市院士工作站(上海同济建设科技股份有限公司)；
- 5、生物炭对重金属复合污染土壤的修复机理研究——东华大学中央高校基本科研业务费专项资金自由探索项目(理工科)(2232018D3-15)；
- 6、利用生物炭提高填埋场覆土中甲烷氧化能力的机理研究——上海市大气颗粒物污染防治重点实验室开放课题(FDLAP17004)；
- 7、土壤中生物炭的运动迁移机理及其模型研究——国家自然科学基金青年基金(41301534)；
- 8、不同形貌氧化亚铜电极光电催化降解典型PPCPs的机理研究——中国博士后科学基金第55批面上资助(2014M550856)。

代表性论著

- 1.MengyuanJi, WenjingSang*, Daniel,C.W.Tsang, Muhammad Usman, ShichengZhang, Gang Luo. Molecular and microbial insights towards understanding the effects of hydrochar on methane emission from paddy soil. Science of The Total Environment, 2020, 714: 136769.
- 2.Wenjing Sang, Gong Zhang, Huachun Lan, Xiaoqiang An, Huijuan Liu*. The effect of different exposed facets on the photoelectrocatalytic degradation of o-chlorophenol using p-type Cu2O crystals. Electrochimica Acta, 2017, 231: 429-436.
- 3.Wenjing Sang, Cathelijne R. Stoof, Wei Zhang, Verónica L. Morales, Bin Gao, Robert W Kay, Lin Liu, Yalei Zhang*, Tammo S. Steenhuis*. Effect of hydrofracking fluid on colloid transport in the unsaturated Zone. Environmental Science & Technology, 2014, 48 (14): 8266-8274.
- 4.Wenjing Sang, Verónica L. Morales, Wei Zhang, Cathelijne R. Stoof, Bin Gao, Anno Lottie Schatz, Yalei Zhang*, Tammo S. Steenhuis*. Quantification of colloid retention and release by straining and energy minima in variably saturated porous media. Environmental Science & Technology, 2013, 47 (15): 8256-8264 (SCI cited, UT MEDLINE: 23805840).
- 5.Verónica L. Morales, Wenjing Sang, Daniel R. Fuka, Leonard W. Lion, Bin Gao, Tammo S. Steenhuis*. Correlation equation for predicting attachment efficiency (α) of organic matter-colloid complexes in unsaturated porous media. Environmental Science & Technology, 2011, 45 (23): 10096-10101 (SCI cited, UT WOS: 000297382700040).
- 6.Wenjing Sang, Yalei Zhang*, Xuefei Zhou, T. C. Zhang. Spatial and Seasonal Distribution of Synthetic Musks in Sewage Treatment Plants of Shanghai, China. Water Science and Technology, 2012, 66(1):201-209 (SCI cited, UT WOS:000305296700027).
- 7.Wenjing Sang, Yalei Zhang*, Xuefei Zhou, Limin Ma, Xiaojing Sun. Occurrence and distribution of synthetic musks in surface sediments of Liangtan River, west China. Environmental Engineering Science, 2012, 29 (1) (SCI cited,UT WOS: 000299031100003).
- 8.Wenjing Sang, Xuefei Zhou, Shushen Liu*, Yalei Zhang*, Huilin Ge. Modeling and prediction for the acute toxicity of pesticide mixtures to the freshwater luminescent bacterium *Vibrio qinghaiensis* sp.-Q67. Journal of Environmental Sciences, 2010, 22 (3): 433-440 (SCI cited, UT ISI:000275883400016).
- 9.Yuniati Zevi, Bin Gao, Wei Zhang, Verónica L. Morales, M. Ekrem Cakmak, Evelyn A. Medrano, Wenjing Sang, Tammo S. Steenhuis*. Colloid retention at the meniscus-wall contact line in an open microchannel. Water Research, 2012, 46(2): 295-306 (SCI cited, UT WOS: 000299609400004).
- 10.Verónica L. Morales, Jean-Yves Parlange, Mingming Wu, Francisco J. Perez-Reche, Wei Zhang, Wenjing Sang, Tammo S. Steenhuis*. Surfactant-mediated control of colloid pattern assembly and attachment strength in evaporating droplets. Langmuir, 2013, 29 (6): 1831-1840 (SCI cited, UT WOS: 000315018200015).
- 11.Yalei Zhang, Hongyang Su, Yuna Zhong, Chunmin Zhang, Zheng Shen, Wenjing Sang, Gang Yan, Xuefei Zhou*. The effect of bacterial contamination on the heterotrophic cultivation of *Chlorella pyrenoidosa* in wastewater from the production of soybean products. Water Research, 2012, 46 (17): 5509-5516 (SCI cited, UT WOS: 000309297100006).
- 12.嵇梦圆, 胡逸文, 梁程, 桑文静*, 李登新. 农林废弃物基生物炭对重金属铅和镉的吸附特性研究, 生态与农村环境学报, 已录用.
- 13.梁程, 胡逸文, 嵇梦圆, 桑文静*, 李登新. 稻草生物炭对土壤中Cd²⁺和Pb²⁺的吸附特性. 环境科学研究, 2019-3-14.
- 14.陶术平, 向速林, 桑文静*, 沈峥, 王道京, 袁吉. 生物炭对土壤重金属影响研究进展. 现代化工, 2017, 37(1): 45-49.
- 15.王道京, 桑文静*, 周雪飞, 张亚雷, 杨学军. 生物炭在土壤中运动迁移及对土壤污染物影响研究进展. 广东农业科学, 2015, 42 (19) , 122-129.
- 16.桑文静, 张亚雷*, 周雪飞. 城市污水厂污泥中合成麝香分析方法的研究进展. 中国给水排水, 2009, 25 (8).

学术报告

- 1.2011年12月, 2011 AGU Fall Meeting, San Francisco, 口头汇报, Effect of hydrofracturing flowback water spills on colloid transport in soil.
- 2.2011年6月, 85th Colloid and Surface Science Symposium (ACS), Montreal, 口头汇报, Colloid deposition and release under conditions of variable ionic strength in unsaturated and saturated porous media.
- 3.2009年6月, International conference of ICBBE EPPH 2009, 北京, 口头汇报, Optimization of solid phase extraction (SPE) for the determination of synthetic musks in water by Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS).

专利授权

- 1、一种生物炭在土壤系统中运动迁移的模拟装置, 发明专利, 中国, ZL 201410721416.2

荣誉及获奖

- 1、2013.高浓度有机废水能源化及水资源化处理技术.上海市科学技术发明奖.一等(10/15).
- 2、2014.中国科学院生态环境研究中心优秀博士后.

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

相关链接

崇德博学



砺志尚实

东华大学环境科学与工程学院

College of Environmental Science and Engineering, Donghua University



联系方式

地址: 上海市松江区人民北路2999号

邮编: 201620

电话: 021-67792159