

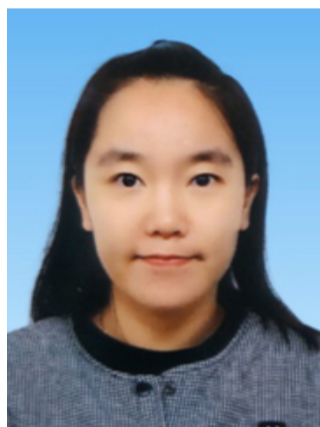
Concentration of KHCO ₃ / M	Production rate / (mol h ⁻¹ cm ²)	Faradaic efficiency of Fe ₃ O ₄ @C / %	Total current density / mA cm ⁻²
0.10	~140	~100	~10
0.25	~150	~120	~12
0.50	~180	~160	~15
0.75	~140	~140	~14
1.00	~150	~160	~15

- 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

环境科学系

沈忱思

发布时间: 2020-09-21



沈忱思 副教授 硕导

环境科学系

联系方式: 021-67792557, QQ 45132703

电子邮箱: shencs@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5142室

个人简介

沈忱思, 2012年获浙江大学环境科学与工程专业博士学位, 研究方向为水污染控制化学, 主持国家自然科学基金青年及面上项目各1项, 获上海市青年科技英才扬帆计划、东华大学励志计划资助, 参与国家重点研发计划、水专项等国家级科研项目, 获授权8项专利, 第一或通讯作者发表SCI论文20余篇 (ESI高被引2篇), 指导学生获国家级大学生创新活动资助、上海市“科技创业杯”发明创新二等奖、上海市“汇创青春”环境创业作品三等奖等多项奖励。作为主要成员参与编制了《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》(HJ 861-2017)《污染物实际排放量核算方法 纺织印染工业》《纺织服装行业产排污系数手册》等工作, 首批入选国家排污许可专家库成员。

教育经历

2007.09 ~ 2012.12 浙江大学 硕博连读
2003.09 ~ 2007.06 中国农业大学

工作经历

2017.09至今 东华大学 环境科学与工程学院 副教授
2013.06 ~ 2017.08 东华大学 环境科学与工程学院 讲师

主讲课程

- 1、本科生课程: 环境修复、环境法学
- 2、研究生课程: 科技绘图与数据分析 (英语)

研究方向

承担科研项目

1. 壳聚糖对微污染水中四环素类差向异构体的选择性吸附及原位转化机制, 国家自然科学基金面上项目, No.21777023, 2018.01-2021.12, 主持。
2. 壳聚糖-金属离子的可控组装及其对水中痕量 β -二酮类抗生素的选择性消除, 国家自然科学基金青年项目, No.21407021, 2015.01-2017.12, 主持。
3. 壳聚糖基铝参杂材料的可控构建及其高效脱氟机制, 14YF1405000, 2015.07-2017.06上海市科委扬帆计划, 主持。
4. 壳聚糖金属络合物在水处理中的应用研究, 东华大学励志计划, 2015.01-2017.12, 主持。
5. 壳聚糖-金属自组装材料的构建及其对痕量抗生素污染物的选择性吸附, 东华大学中央高校基础研究基金, 2014.01-2016.12主持。
6. 典型纺织染整废水增效强化处理技术与示范, No.2016YFC0400501, 2016.07-2019.12科学技术部, 参与。
7. 印染工业排污许可证申请与核发, No.2017-46, 2017.01-2018.12, 中国环境科学研究所, 参与。
8. 第二次全国污染源普查工业污染源产排污核算——纺织业及纺织服装、服饰业, ZX20181000022, 2018.07-2019.12, 中国环境科学研究院, 参与。

代表性论著

1. Feng Zhao, Di Zhang, Chenye Xu, Jianshe Liu, **Chensi Shen (沈忱思)***, The enhanced degradation and detoxification of chlortetracycline by *Chlamydomonas reinhardtii*. Ecotoxicology and Environmental Safety, 2020, 196: 110552.
2. **Chensi Shen (沈忱思)***, Hao Li, Yuezhong Wen, Feng Zhao, Yaopeng Zhang, Deli Wu, Yanbiao Liu, Fang Li*, Spherical $\text{Cu}_2\text{O}-\text{Fe}_3\text{O}_4$ @chitosan bifunctional catalyst for coupled Cr-organic complex oxidation and Cr(VI) capture-reduction, Chemical Engineering Journal, 2020, 383: 123105.
3. Pan, Yuting, Yanbiao Liu, Deli Wu, **Chensi Shen (沈忱思)***, Chunyan Ma, Fang Li, Yaopeng Zhang, and Huijie Ma, Application of Fenton pre-oxidation, Ca-induced coagulation, and sludge reclamation for enhanced treatment of ultra-high concentration poly(vinyl alcohol) wastewater. Journal of Hazardous Materials, 2020, 389: 121866.
4. **Chensi Shen (沈忱思)***, Yuting Pan, Deli Wu, Yanbiao Liu, Chunyan Ma, Fang Li*, Huijie Ma, Yaopeng Zhang, A crosslinking-induced precipitation process for the simultaneous removal of poly(vinyl alcohol) and reactive dye: The importance of covalent bond forming and magnesium coagulation, Chemical Engineering Journal, 2019, 374: 904-913.
5. Yanbiao Liu*, Peng Wu, Fuqiang Liu, Fang Li, Xiaoqiang An, Jianshe Liu, Zhiwei Wang, **Chensi Shen (沈忱思)***, Wolfgang Sand, Electroactive Modified Carbon Nanotube Filter for Simultaneous Detoxification and Sequestration of Sb(III), Environmental Science & Technology, 2019, 533: 1527-1535.
6. Sadia Rashid, **Chensi Shen (沈忱思)***, Jing Yang, Jianshe Liu, Jing Li, Preparation and properties of chitosan-metal complex: Some factors influencing the adsorption capacity for dyes in aqueous solution, Journal of Environmental Science, 2018, 66: 301-309.
7. Chunyan Ma, Fang Li, Caihua Wang, Miao He, **Chensi Shen (沈忱思)***, Wolfgang Sand, Yanbiao Liu*, Tuning the adsorption behaviour of β -structure chitosan by metal binding, Environmental Chemistry, 2018, 15: 267-277.
8. Yanhong Chen, **Chensi Shen (沈忱思)***, Sadia Rashid, Su Li, Babar Aijaz Ali, Jianshe Liu, Biopolymer-induced morphology control of brushite for enhanced defluorination of drinking water, Journal of Colloid and Interface Science, 2017, 491: 207-215.
9. Su Li, Jing Yang, Sadia Rashid, **Chensi Shen (沈忱思)***, Jianshe Liu, Al-Doped chitosan nonwoven in a novel adsorption reactor with a cylindrical sleeve for dye removal: performance and mechanism of action, RSC Advances, 2016, 6(112): 110935-110942.
10. **Chensi Shen (沈忱思)***, Liuxi Wu, Yanhong Chen, Su Li, Sadia Rashid, Yan Gao, Jianshe Liu*, Efficient removal of fluoride from drinking water using well-dispersed monetite bundles inlaid in chitosan beads, Chemical Engineering Journal, 2016, 303: 391-400.
11. **Chensi Shen (沈忱思)***, Jianqing Ma, Wanpeng Liu, Yuezhong Wen*, Sadia Rashid, Selective conversion of organic pollutant p-chlorophenol to formic acid using zeolite Fenton catalyst, Chemosphere, 2016, 161: 446-453.
12. **Chensi Shen (沈忱思)***, Shaoshuai Wu, Hui Chen, Sadia Rashid, Yuezhong Wen*, Phthalate degradation by glowdischarge plasma enhanced with pyrite in aqueous solution, Water Science and Technology, 2016, 74(6): 1365-1375.
13. Lili Xu, Haolin Li, Sadia Rashid, **Chensi Shen (沈忱思)***, Yuezhong Wen, Tengbing He. Treatment of saline dye wastewater using glow discharge plasma, Fresenius Environmental Bulletin, 2016, 82: 2466-2472.
14. Sadia Rashid, **Chensi Shen (沈忱思)***, Xiaoguang Chen, Su Li, Yanhong Chen, Yuezhong Wen, Jianshe Liu, Enhanced catalytic ability of chitosan-Cu-Fe bimetal complex for the removal of dyes in aqueous solution. RSC Advances, 2015, 5(110): 90731-90741.
15. 吴刘曦, 杨静, 沈忱思*, 柳建设. 利用层叠苯环 $\pi-\pi$ 相互作用改善废水处理中酞菁催化剂的自氧化弊端. 中国环境科学, 2015, 35(7): 2059-2064.

学术报告

1. 2018, 256th National Meeting and Exposition of the American Chemical Society - Nanoscience, Nanotechnology and Beyond, Boston, MA, Oral Presentation, Selective and fluorescence visual adsorption system for efficient removal of highly dilute tetracyclines in water

专利授权

1. 一种铝沉积壳聚糖无纺布吸附剂及其制备及应用, 发明专利, 中国, ZL201610606983.2
2. 一种纳米钙氧化物吸附剂的制备方法, 发明专利, 中国, ZL201610594952.X
3. 一种壳聚糖双金属配合物催化剂的制备方法及应用, 发明专利, 中国, ZL201510665297.8
4. 一种壳聚糖-钙吸附颗粒的制备方法及应用, 发明专利, 中国, ZL201510666397.2
5. 一种壳聚糖吸附剂的制备方法及应用, 发明专利, 中国, ZL201010141612.4
6. 利用壳聚糖-铁配合物去除和回收六价铬离子的方法, 发明专利, 中国, ZL201010269578.9,
7. 磁性壳聚糖吸附剂去除碱性废水中含磺酸基染料的方法, 发明专利, 中国, ZL201110020472.X。
8. 一种壳聚糖表面修饰的方法及应用, 发明专利, 中国, ZL201110105414.7

标准制定

1. 《排污许可证申请与核发技术规范 纺织印染工业》, HJ861-2017, 2017

荣誉及获奖

1. 2019, 印染废水低成本处理与高效再生利用关键技术与产业化, 中国纺织工业联合会科技进步一等奖, (13/15).

2. 2018, 东华大学“留学生心目中的好老师”, (1/1).
3. 2016, 东华大学优秀共产党员, (1/1).
4. 2016, 东华大学师德建设青年标兵, (1/1).
5. 2015, 纺织污染控制项目实践式研究生创新能力培养, 中国纺织工业协会教学成果三等奖, (5/8).

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