



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

环境工程系

首页 教师简介 环境工程系

黄满红

发布时间: 2020-09-21



黄满红 教授 博导

导师职务: 系主任

导师资质: 注册环评工程师

联系方式: 021-67792546

电子邮箱: huangmanhong@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4163室

个人简介

先后主持国家重点研发计划项目课题、国家自然科学基金、教育部博士点基金等60余项科研项目, 已在环境相关期刊发表SCI论文120余篇, 标准和专利20余项, 参编著作3部。

社会兼职: 中国环境科学学会水回用委员会委员、中国化工学会工业水处理委员会委员、上海市环境科学学会水专委会委员、上海市危废鉴定委员会委员、Journal of Hazardous Materials Letters 编委、Advanced Fiber Materials青年编委

教育经历

1996年9月—2000年7月: 同济大学, 环境科学与工程学院, 学士

2001年9月—2004年3月: 同济大学, 环境科学与工程学院, 硕士

2004年4月—2006年12月: 同济大学, 环境科学与工程学院, 博士

工作经历

2006年12月-2015年9月: 东华大学, 环境科学与工程学院, 讲师, 副教授;

2011年9月-2012年9月: 清华大学, 访问学者;

2013年5月-2014年6月: 美国佐治亚理工学院, 访问学者;

2015年9月-至今: 东华大学, 环境科学与工程学院, 教授/博导。

主讲课程

- 1、印染废水处理;
- 2、环境评价;
- 3、环境工程前沿课程

研究方向

- 1、废水和土壤中污染物的迁移转化和控制
- 2、环境材料的制备和废弃物资源化
- 3、环境生态规划、评价与管理

代表性论著

1. Mengying Yan, Mengyu Shao, Jun Li, Nan Jiang, Yuan Hu, Wenjun Zeng, Manhong Huang*. Antifouling forward osmosis membranes by ϵ -polylysine mediated molecular grafting for printing and dyeing wastewater: Preparation, characterization, and performance[J].Journal of Membrane Science, 2023, 668: 121288.
2. Jiang N, Song J, Yan M, Hu Y, Wang M, Liu Y, Huang M*. Iron cobalt-doped carbon nanofibers anode to simultaneously boost bioelectrocatalysis and direct electron transfer in microbial fuel cells: Characterization, performance, and mechanism. Bioresource technology. 2023, 367, 128230
3. Wenjun Zeng, Hao Wang, Mengying Yan, Nan Jiang, Yun Liu, Yongmei Li, Manhong Huang*. Resources Recycle of Printing and Dyeing Wastewater: UF/FO Hybrid System Optimization and TPA Recovery [J]. ACS ES&T Water, 2022.
4. Song JL, Yan MY, Ye JL, Zheng SY, Ee LY, Wang ZW, Li J, Huang MH*. Research progress in external field intensification of forward osmosis process for water treatment: A critical review. Water Research. 2022, 222, 118943
5. Song JL, Lin XH, Ee LY, Li SFY, Huang MH*. A Review on Electrospinning as Versatile Supports for Diverse Nanofibers and Their Applications in Environmental Sensing. Advanced Fiber Materials.2022, 12
6. Huang Manhong, Liang Zheng, Ren Longfei, et al. Robust mitigation of FO membrane fouling by coagulation-floatation process: Role of microbubbles [J]. Desalination, 2022, 531, 115693.
7. Lijun Meng, Jaleh Mansouri, Xuesong Li, Jiaying Liang, Manhong Huang*, Yan Lv*, Zhiwei Wang, Vicki Chen. Omniphobic membrane via bioinspired silicification for the treatment of RO concentrate by membrane distillation[J]. Journal of Membrane Science, 2022,647,120267
8. Jialing Song, Manhong Huang*, Xuanhao Lin, Sam Fong Yau Li, Nan Jiang, Yanbiao Liu, Huidong Guo, Yongmei Li, Novel Fe-based metal-organic framework (MOF) modified carbon nanofiber as a highly selective and sensitive electrochemical sensor for tetracycline detection[J]. Chemical Engineering Journal, 2022, 427, 130913
9. Manhong Huang, Jialing Song, Qian Deng, Tianwei Mu, Jun Li. Novel electrospun ZIF/PcH nanofibrous membranes for enhanced performance of membrane distillation for salty and dyeing wastewater treatment[J]. Desalination, 2022, 527, 115563
10. Yulin Li, Mengyu Shao, Manhong Huang*, Wenjing Sang, Shengyang Zheng, Nan Jiang, Yanan Gao, Enhanced remediation of heavy metals contaminated soils with EK-PRB using -CD/hydrothermal biochar by waste cotton as reactive barrier[J]. Chemosphere,2022, 286, 131470
11. Jialing Song, Qian Deng, Manhong Huang*, Zhuang Kong, Carbon nanotube enhanced membrane distillation for salty and dyeing wastewater treatment by electrospinning technology[J]. Environmental Research,2022,204,111892
12. Jialing Song, Xuanhao Lin, Nan Jiang, Manhong Huang*. Carbon-doped WO₃ electrochemical aptasensor based on Box-Behnken strategy for highly-sensitive detection of tetracycline[J]. Food Chemistry,2022,367, 130564
13. Shengyang Zheng, Manhong Huang*, Songmei Sun, Haitao Zhao, Lijun Meng, Tianwei Mu, Jialing Song, Nan Jiang. Synergistic effect of MIL-88A/g-C₃N₄ and MoS₂ to construct a self-cleaning multifunctional electrospun membrane[J].Chemical Engineering Journal, 2021, 421, 129621
14. Yu Xi, Hui Shi, Ru Liu, Xiaocui Yin, Liming Yang, Manhong Huang*, Xubiao Luo*. Insights into ion imprinted membrane with a delayed permeation mechanism for enhancing Cd²⁺ selective separation[J]. Journal of Hazardous Materials,2021, 416, 125772
15. Mengyu Shao, Yulin Li, Lijun Meng, Jili Guo, Yanan Gao, Yanbiao Liu, Manhong Huang*. Simultaneous removal of antimony, chromium and aniline by forward osmosis membrane: Preparation, performance and mechanism[J]. Desalination,2021, 520, 115363
16. Tianwei Mu, Yueyang Zhang, Wei Shi, Gang Chen, Yanbiao Liu, Manhong Huang*. A novel UiO-66/PSF-composite membrane for the rejection of multiple antibiotics: Numerical simulation and experiment verification[J]. Chemosphere,2021,269, 128686
17. Lijun Meng, Yan Lv, Peiji Deng, Ning Li, Manhong Huang*, Jaleh Mansouri, Vicki Chen. Novel PVDF membrane with sandwich structure for enhanced membrane distillation[J]. Chemical Engineering Journal,2021, 415, 128960
18. Nan Jiang, Manhong Huang*, Jincheng Li, Jialing Song, Shengyang Zheng, Yanan Gao, Mengyu Shao, Yulin Li. Enhanced bioelectricity output of microbial fuel cells via electrospinning zeolitic imidazolate framework-67/polyacrylonitrile carbon nanofiber cathode[J].Bioresource Technology,2021, 337, 125358.
19. Gang Chen, Lihua Tan, Ming Xie, Yanbiao Liu, Yanli Lin, Wenjin Tan, Manhong Huang*, Direct contact membrane distillation of refining waste stream from precious metal recovery: Chemistry of silica and chromium (III) in membrane scaling. Journal of Membrane Science 2020, 598, 117803.
20. Yueyang Zhang, Tianwei Mu, Manhong Huang*, Gang Chen, Teng Cai, Haisheng Chen, Lijun Meng, Xubiao Luo, Nanofiber composite forward osmosis (NCFO) membranes for enhanced antibiotics rejection: Fabrication, performance, mechanism, and simulation. Journal of Membrane Science,2020, 595, 117425.

专利授权

一种碳毡负载氧化铁电极及其制备和应用, 授权日: 2022.3

TiO₂/AgNPs/Psf复合正渗透膜、制备方法及应用, 授权日: 2022.3

- 一种PVDF/黄铁矿纳米纤维膜的制备方法与应用, 授权日: 2021.12
- 一种UiO-66复合正渗透膜及其制备和应用, 授权日: 2021.11
- 一种自清洁静电纺纳米纤维滤膜、制备方法及应用, 授权日: 2021.9
- 一种WO₃-CNTs杂化材料的制备方法及其在四环素传感器中的应用, 授权日: 2021.6
- 一种同步污水再生和海水淡化的系统及方法, 授权日: 2021.4
- 一种正渗透微生物燃料电池组合处理废水系统及处理方法, 授权日: 2020.6
- 一种土壤复合污染物的修复系统, 授权日: 2019.3.29, ZL201610505080.5
- 一种复合正渗透膜的制备方法, 授权日: 2018.2.23, ZL201610078093.9
- 修复污染土壤中金属离子的装置, 授权日: 2014.8.13, ZL201420052817.9
- 一种从废弃印刷线路板中提取金的方法, 授权日: 2009.3.25, ZL200810201420.0
- 一种从废电路板中提金的方法, 授权日: 2008.07.30, ZL200710173128.8
- 一种从印刷线路板中浸金的方法
- 印染污泥灼烧产物及其酸浸出液强化处理印染废水的方法, 授权日: 2011.06.08, ZL200910052438.3
- 一种削减城市污水综合毒性的生物处理方法, 授权日: 2007.03.07, ZL200410024808.X

荣誉及获奖

- 2022年中国循环经济协会优秀创新人才奖
- 2022年上海市教学成果二等奖
- 2021年上海市教育系统三八红旗手
- 2021年中华环保联合会杰出青年科技奖
- 2021年中国纺织工业联合会高等教育教学成果二等奖
- 2018年获湖南省科技进步二等奖
- 2016年获益阳市自然科学优秀学术成果一等奖
- 2013年上海市青年岗位能手
- 2009年青浦区科技进步三等奖

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