

基本信息

姓 名	王涛	
职 务	责任教授助理	
职 称	特别副研究员/硕士生导师	
学术兼职	《净水技术》青年编委	
联系电话	18310630136	
电子邮件	taowang@bit.edu.cn	
系/研究所	化学工程研究所	

教育背景

2011.09-2015.07	中国科学院大学，环境工程专业，工学博士
2008.09-2011.07	湘潭大学，化学工程与技术专业，工学硕士
2004.09-2008.07	临沂大学，应用化学专业，工学学士

工作履历

2018.11-至今	北京理工大学化学与化工学院，特别副研究员
2015.09-2018.09	清华大学，化学工程系，博士后

研究方向

1.	先进膜材料设计与制备
2.	成膜机理与膜结构精细调控
3.	特种膜材料研发
4.	膜法污废水资源化处理

荣誉奖励

1.	北京理工大学化学与化工学院理工研究生教学比赛二等奖
2.	
3.	

承担项目

1.	校级青年教师学术启动计划：分层结构设计构筑高性能聚酰胺混合基质纳滤膜的研究，主持
2.	中国博士后科学基金（2016M601042）：仿生修饰介孔硅聚酰胺复合纳滤膜制备及性能研究，主持
3.	选择性渗透 VOCs 的化工分离新膜材料多层次微结构设计及性能调控制备，国家自然科学基金重点项目（21736001），参与
4.	863 课题（2008AA06A414）：不确定源突发性污染事故饮用水安全保障技术开发及示范，参与
5.	863 课题（2009AA062901）：新型膜材料及膜组器的制备和应用关键技术与工程示范，参与
6.	国家支撑计划课题（2012BAJ25B02）：村镇饮用水净化处理工艺材料及设备，参与
7.	国家自然科学基金（21776153）：氧化石墨烯混合基质渗透汽化膜传质机理和制备基础研究，参与

研究成果

从事膜材料相关研究工作 10 余年，对膜技术发展趋势有深刻理解，熟练膜材料制备、表征、评测及应用的理论及研究方法，主持中国博士后科学基金 1 项（2016M601042），青年教师学术启动计划 1 项，先后以骨干身份参与国家 863 计划课题（2009AA062901）、国家科技计划项目（2012BAJ25B06-03）及国家自然科学基金（21736001，21476248，21576150，21776153）等项目，发表论文 20 余篇，其中 SCI 论文 15 篇，核心期刊 8 篇，会议论文 10 篇，申请国家发明专利 6 项，对涉及交叉学科的课题研发工作积累了丰富的经验，特别是在膜材料的合成与改性、膜组件的设计、膜制备及应用装置的设计与搭建方面积累了大量的研究基础和实践经验。

代表性论文

1.	Han Jiang, Tao Wang*, Shuo Li, Zhiping Zhao*, Fabrication of porous polymer membrane from polysulfone grafted with acid ionic liquid and the catalytic property for inulin hydrolysis, Journal of Membrane Science, 618 (2021) 118742.
2.	Tao Wang, Xinping He, Ye Li, Jinxun Chen, Jiding Li. Novel poly(piperazine-amide)/poly(m-phenylene isophthalamide) hollow fiber composite nanofiltration membrane for treatment of dye solutions. Chemical Engineering Journal 351C (2018): 1013-1026.

3.	Tao Wang, Changwei Zhao, Pei Li, Ye Li, Jun Wang. Fabrication of novel poly(m-phenylene isophthalamide) hollow fiber nanofiltration membrane for effective removal of trace amount perfluorooctane sulfonate from water. <i>Journal of Membrane Science</i> , 477 (2015): 74-85.
4.	Tao Wang, Changwei Zhao, Ye Li, Pei Li, Jun Wang. Effect of non-solvent additives on the morphology and separation performance of poly(m-phenylene isophthalamide) (PMIA) hollow fiber nanofiltration membrane. <i>Desalination</i> , 365 (2015): 293-307.
5.	Tao Wang, Ye Li, Changwei Zhao, Jun Wang. Synthesis and Properties of High Oil Absorptive Crosslinked Lauryl Acrylate–Styrene–EGDMA Copolymers. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> , 24(2015): 2460-2469.
6.	Xinping He, Tao Wang, Jinghui Huang, Jinxun Chen, Jiding Li, Fabrication and characterization of superhydrophobic PDMS composite membranes for efficient ethanol recovery via pervaporation, <i>Separation and Purification Technology</i> , 241 (2020) 116675.
7.	Xinping. He, Tao Wang, Yingwei. Li, Jinxun. Chen, Jiding. Li, Fabrication and characterization of micro-patterned PDMS composite membranes for enhanced ethanol recovery, <i>Journal of Membrane Science</i> , 563 (2018) 447-459.
8.	Jin Wang, Changwei Zhao, Tao Wang, Zhen Wu, Xiang Li, Jiding Li, Graphene oxide polypiperazine-amide nanofiltration membrane for improving flux and anti-fouling in water purification. <i>RSC Advances</i> , 6 (2016): 82174-82185.
9.	Changwei Zhao, Jing Fan, Dong Chen, Yi Xu, Tao Wang, Microfluidics-generated graphene oxide microspheres and their application to removal of perfluorooctane sulfonate from polluted water. <i>Nano Research</i> , 9(2016): 866-875.
10.	Yang Yu, Changwei Zhao, Ling Yu, Pei Li, Tao Wang, Yi Xu, Removal of perfluorooctane sulfonates from water by a hybrid coagulation nanofiltration process. <i>Chemical Engineering Journal</i> , 289 (2016): 7-16.
11.	王明兴,赵欣,王涛*,路姣姣,赵之平.低温水等离子体活化和表面接枝DMAE聚氯乙烯中空纤维膜研究. <i>化工学报</i> , 71(09) (2020): 4200-4210.
12.	王涛, 王进, 李祥, 何欣平 李继定, 赵长伟, 新型间位芳纶基聚哌嗪酰胺复合纳滤膜的制备及性能研究, <i>水处理技术</i> , (2017) 27-31+39.
13.	王涛, 李焯, 马文瑾, 张健, 赵长伟, 王军, PMIA 中空纤维纳滤膜去除饮用水中的 PFOS[J]. <i>水处理技术</i> , 41 (2015): 103-108.
14.	王涛, 李焯, 赵长伟, 倪帆, 何劲松, 栾兆坤. 饮用水源水无机金属

	污染的应急处理.环境工程学报, 2011, 5 (2011): 2707-2711.
15.	Tao Wang, Xiping He, Jinxun Chen, Jiding Li. Graphene oxide modified Poly(piperazine-amide)/PMIA composite nanofiltration membrane with improved flux and antifouling properties. Abstracts of Papers of the American Chemical Society, 255 (2018) 1.
16.	Tao Wang, Xiping He, Jinxun Chen, Jiding Li. Poly(piperazine-amide)/PMIA composite nanofiltration membrane with sulfonated SiO ₂ modified by bio-inspired dopamine. 256th ACS National Meeting, Boston, Massachusetts.