

姓名：张婕

职称：教授, 硕士生导师

院系：化工学院化学工程与工艺系, 系主任

邮箱：zhanglianbi@zzu.edu.cn



一、教育经历

1994.09~1998.06 天津大学, 化工学院, 博士, 导师: 刘大壮教授

1991.09~1994.07 郑州工学院, 化工系, 硕士, 导师: 刘大壮教授

1987.09~1991.07 郑州工学院, 化工系, 本科

二、工作经历

2022.05~今 郑州大学, 化工学院, 教授

2001.0~2022.05: 郑州大学, 化工学院, 副教授

1998.07~2000.12: 郑州工业大学, 化工学院, 讲师

三、承担课程

《化工原理》(上、下); 《煤化工工艺》; 《新能源概论》;

《化原化机课程设计》; 《换热器设计》; 《化工工艺设计》;

《认识实习》; 《综合性专业实验》等课程

四、代表性论文

1、 **Jie Zhang**, Fengli Li, Haoqin Zhang, Rui Ding, Jingtao Wang, Wenpeng Li. Sulfonated $Ti_3C_2T_x$ lamellar membrane for efficient monovalent anion selectivity, *Desalination*, **2021**, 510, 115079.

2、 Fengli Li, Chuang Chen, Yuda Wang, Wenpeng Li, Guoli Zhou*, Haoqin Zhang, **Jie Zhang***, Jingtao Wang. Activated carbon-hybridized and amine-modified polyacrylonitrile nanofibers toward ultrahigh and recyclable metal ion and dye adsorption from wastewater, *Frontiers of Chemical Science and Engineering*, **2021**, 15, 984–997.

3、 Jingjing Chen¹, **Jie Zhang**¹, Xiaoli Wu, Xulin Cui, Wenpeng Li*, Haoqin Zhang, Jingtao Wang*,

Xingzhong Cao and Peng Zhang. Accurately controlling the hierarchical nanostructure of polyamide membranes via electrostatic atomization-assisted interfacial polymerization, *Journal of Materials Chemistry A*, **2020**, 8, 9160-9167.

4、**Jie Zhang**, Xulin Cui, Fan Yang, Lingbo Qu, Fengguang Du, Haoqin Zhang, and Jingtao Wang*. Hybrid cation exchange membranes with lithium ion-sieves for highly enhanced Li⁺ permeation and permselectivity, *Macromolecular Materials and Engineering*, **2019**, 304, 1800567.

5、Chuang Chen, Fengli Li, Zihao Guo, Xiaoyang Qu, Jingtao Wang, **Jie Zhang***. Preparation and performance of aminated polyacrylonitrile nanofibers for highly efficient copper ion removal, *Colloids and Surfaces A*, **2019**, 568, 334-344.

6、Benbing Shi¹, **Jie Zhang**¹, Wenjia Wu, Jingtao Wang, Jiajia Huang*. Controlling conduction environments of anion exchange membrane by functionalized SiO₂ for enhanced hydroxide conductivity, *Journal of Membrane Science*, **2019**, 569, 166-176.

7、Jingtao Wang, Liping Zhao, Donghui Wei, Wenjia Wu, **Jie Zhang*** and Xian Cheng. Effects of intercalated molecules in graphene oxide on the interlayer channels for anhydrous proton conduction, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, **2016**, 55, 11931-11942.

五、代表性著作

- 1、李忠铭, 贡长生主编, 张婕副主编, 现代工业化学 (第二版), 410 万字, 2018 年
- 2、贡长生主编, 张婕参编, 现代工业化学, 华中科技大学出版社, 500 万字, 2008 年
- 3、张浩勤主编, 张婕参编, 化工原理学习指导, 化学工业出版社, 15 万字, 2007 年

六、指导本科生学科、大创及论文获奖

- 1、首届全国大学生化工实验大赛: 特等奖, 第一指导教师, 2017 年;
- 2、第三届全国大学生化工实验大赛: 一等奖, 第二指导教师, 2019 年;
- 3、第四届全国大学生化工实验大赛: 一等奖, 第一指导教师, 2021 年;
- 4、国家级大学生创新创业训练计划项目: 精馏塔中各种规整填料分离效率与水力学性能测定 (苗华磊等), 2013 年, 第一指导教师;
- 5、河南省优秀论文 1 项: PEO/锰氧化物杂化电解质膜的制备及其在全固态锂电池中的应用 (杜伟伟), 2020 年, 第一指导教师。