

姓名：李文鹏

职称：直聘副教授，硕士生导师

院系：化工学院化学工程与工艺

邮箱：lwp0103@163.com



一、教育经历

2013.09-2020.01 天津大学化工学院 化学工程 硕博连读 导师：张金利

2009.09-2013.06 郑州大学化工与能源学院 化学工程与工艺 本科

二、工作经历

2021.04-至今 郑州大学化工学院 直聘副教授

2020.03-至今 郑州大学化工学院 讲师

三、研究方向

1、化工过程强化技术

微尺度多相流动、传递与反应过程，基于微化工技术的过程工艺开发，基于高剪切混合技术的过程工艺开发。

2、膜与吸附分离技术

有机溶剂纳滤膜的制备与应用基础研究，电子级化学品痕量杂质的膜过滤吸附应用基础研究，膜与吸附分离技术的应用与开发。

3、化工过程模拟与优化

连续化反应与节能分离工艺包设计与开发、精馏系统节能优化、系统水热网络集成优化。

四、承担课程及主持科研项目

1、《化工原理》；《化工设计及设计软件》；

2、《化工过程强化》；《化工工艺设计》；《化工原理课程设计》；《化工认识实习》

- 3、河南省青年人才托举项目, 2022.01-2023.12, 纵向, 主持。
- 4、河南省重点研发与推广专项项目, 2021.01-2022.12, 纵向, 主持。
- 5、河南省博士后科研基金资助项目, 2020.07-2021.12, 纵向, 主持。
- 6、郑州大学拔尖博士人才支持基金, 2020.04-2022.04, 纵向, 主持。
- 7、季戊四醇连续化自动化节能工艺开发, 2021.10-2026.12, 横向, 主持。
- 8、农用助剂连续化反应与分离工艺开发, 2021.04-2023.04, 横向, 主持。
- 9、Aspen Plus 模拟乙二醇精制及工业化设计, 2021.01-2021.07, 横向, 主持

五、代表性论文

1. Yudong Liu, Junheng Guo, **Wenpeng Li***, Wei Li, Jinli Zhang*. Investigation of gas-liquid mass transfer and power consumption characteristics in jet-flow high shear mixers, *Chemical Engineering Journal*, **2021**, 411: 128580.
2. 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.
3. Weijie Kou, Junxiao Wang, **Wenpeng Li***, Ruixin Lv, Na Peng, Wenjia Wu, Jingtao Wang, Asymmetry-structure electrolyte with rapid Li^+ transfer pathway towards high-performance all-solid-state lithium-sulfur battery, *Journal of Membrane Science*, **2021**, 634(15): 119432.
4. Jingjing Chen, Jie Zhang, Xiaoli Wu, Xulin Cui, **Wenpeng Li***, Haoqin Zhang, Jingtao Wang*, Xingzhong Cao, Peng Zhang, Accurately controlling the hierarchical nanostructure of polyamide membranes via electrostatic atomization-assisted interfacial polymerization, *Journal of Materials Chemistry A*, **2020**, 8, 9160.
5. Lin Yang, **Wenpeng Li***, Junheng Guo, Wei Li, Baoguo Wang, Minqing Zhang, Jinli Zhang*, Effects of rotor and stator geometry on dissolution process and power consumption in jet-flow high shear mixers, *Frontiers of Chemical Science and Engineering*, **2020**, 12: 384-398.
6. Fengshun Xia, **Wenpeng Li***, Junheng Guo, You Han, Minqing Zhang, Baoguo Wang, Wei Li, Jinli Zhang*, Gas Absorption and Mass Transfer in a Pore-Array Intensified Tube-in-Tube Microchannel, *Transactions of Tianjin University*, **2020**, 27: 409-421.

7. **Wenpeng Li**, Fengshun Xia, Shuchun Zhao, Mingqing Zhang, Wei Li, Jinli Zhang*, Characterization of liquid-liquid mass transfer performance in a novel pore-array intensified tube-in-tube microchannel, *AIChE Journal*, **2020**, 66, e16839.
8. Qi Wang, Xiaoli Wu, Jingjing Chen, **Wenpeng Li***, Haoqin Zhang, Jingtao Wang*, Ultrathin and stable organic-inorganic lamellar composite membrane for high-performance organic solvent nanofiltration, *Chemical Engineering Science*, **2020**, 31, 116002.
9. **Wenpeng Li**, Fengshun Xia, Hongyun Qin, Mingqing Zhang, Wei Li, Jinli Zhang*, Numerical and experimental investigations of micromixing performance and efficiency in a pore-array intensified tube-in-tube microchannel reactor, *Chemical Engineering Journal*, **2019**, 370: 1350-1365.
10. **Wenpeng Li**, Fengshun Xia, Shuchun Zhao, Junheng Guo, Mingqing Zhang, Wei Li, Jinli Zhang*, Mixing performance of inline high shear mixer with a novel pore-array liquid distributor, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, **2019**, 58: 20213-20225.

六、指导本科生学科、大创及论文获奖

- 1、2022 年河南省青年托举人才 (1/1)
- 2、2022 年河南省教育厅科技成果奖一等奖 1 项 (4/6)
- 3、2022 年全国大学生化工设计竞赛全国二等奖 (1/3)
- 4、2022 年全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛全国二等奖 (1/3)
- 5、2022 年全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛全国三等奖 (1/2)
- 6、2022 年全国大学生冶金科技竞赛“科技创新类”全国三等奖 (1/2)
- 7、2021 年全国博士后创新创业大赛河南赛区优秀创新项目 1 项 (2/3)
- 8、2021 年全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛全国二等奖 (1/3)
- 9、2021 年全国大学生冶金科技竞赛“科技创新类”全国三等奖 (1/2)
- 10、一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛全国三等奖 (1/2)