**王茹洁**，女，1983年8月生，汉族。

**学习工作简介：**

2002-2015：大连理工大学，化工学院，本科/硕士/博士

2008-2011：香港科技大学，联合培养/交流

2015-2019：华北电力大学，环工系，讲师

2020-至今：华北电力大学，环工系，副教授

**科研获奖情况：**

河北省自然科学一等奖，烟气碳捕集的质子迁移调控机制，排名3，2022年

**主要研究方向：**

1. 基于相变吸收及催化解吸的低能耗碳捕集技术

2. CO2捕集转化一体化技术及CO2原位还原机理

3. 燃料电池质子交换膜的质子传递通道构建与优化

**主要科研项目：**

[1]国家自然科学基金面上项目，22178096，60万元，主持；

[2]国家自然科学基金青年项目，21805084，25.2万元，主持；

[3]北京市自然科学基金面上项目，2232029，20万元，主持；

[4]河北省自然科学基金面上项目，B2021502009，10万元，主持；

[5]河北省自然科学基金青年项目，B2018502046，4万元，主持；

[6]中央高校基础业务费面上项目，2019MS110，10万元，主持；

[7]中央高校基础业务费面上项目，2016MS110，10万元，主持；

[8]国家自然科学基金青年项目，21406031，25万元，参与

**代表性成果：**

[1] Wang, Lidong;Liu, Shanshan;Wang, Rujie\*;Li, Qiangwei;Zhang, Shihan. Regulating phase separation behavior of a DEEA–TETA biphasic solvent using sulfolane for energy-saving CO2 capture. Environmental Science & Technology 2019, 53(21): 12873-12881.(SCI一区TOP)

[2] Wang, Lidong\*;Zhang, Yifeng;Wang, Rujie\*;Li, Qiangwei;Zhang, Shihan;Li, Meng;Liu, Jie;Chen, Bo. Advanced monoethanolamine absorption using sulfolane as a phase splitter for CO2 capture. Environmental Science & Technology 2018, 52(24): 14556-14563. (SCI一区TOP)

[3] Wang, Rujie; Yang Yuying; Wang Mengfan; Lin Jinshan; Zhang Shihan; An Shanlong; Wang Lidong\*. Energy efficient diethylenetriamine–1-propanol biphasic solvent for CO2 capture: Experimental and theoretical study. Applied Energy 2021, 290: 116768. (SCI一区TOP)

[4] Wang, Rujie;Liu, Shanshan;Wang, Lidong\*;Li, Qiangwei;Zhang, Shihan;Chen, Bo;Jiang, Lei;Zhang, Yifeng. Superior energy-saving splitter in monoethanolamine-based biphasic solvents for CO2 capture from coal-fired flue gas. Applied Energy2019, 242: 302-310. (SCI一区TOP)

[5] Wang, Rujie; Zhao, Huajun; Qi, Cairao; Yang, Xiaotong; Zhang, Shihan; Li, Ming; Wang, Lidong\*. Novel tertiary amine-based biphasic solvent for energy-efficient CO2 capture with low corrosivity. Energy 2022, 260: 125045. (SCI一区TOP)

[6] Wang, Rujie;Liu, Shanshan;Li, Qiangwei;Zhang, Shihan;Wang, Lidong\*;An, Shanlong. CO2 capture performance and mechanism of blended amine solvents regulated by N-methylcyclohexyamine. Energy2021, 215: 119209.(SCI一区TOP)

[7] Wang, Rujie;Jiang, Lei;Li, Qiangwei;Gao, Ge;Zhang, Shihan;Wang, Lidong\*. Energy-saving CO2 capture using sulfolane-regulated biphasic solvent. Energy 2020, 211: 118667.(SCI一区TOP)

[8] Wang, Rujie; Zhao, Huajun; Wang, Yancheng; Qi, Cairao; Zhang, Shihan; Wang, Lidong\*; Li, Ming. Development of biphasic solvent for CO2 capture by tailoring the polarity of amine solution. Fuel 2022, 325: 124885. (SCI一区TOP)

[9]主笔碳捕集技术专报由科技部呈报中共中央办公厅并被采纳

[10]参编生态环境部《2021年度中国CCUS年度报告》

联系电话：0312-7525531

E-mail：[**rujiewang@ncepu.edu.cn**](mailto:rujiewang@ncepu.edu.cn)