

基本信息

姓名	谭璟	
职务		
职称	副教授	
学术兼职		
联系电话		
电子邮件	tanjing@bit.edu.cn	
系/研究所	化学工程系/化学工程研究所	

教育背景

2006.09-2011.07	清华大学，化学工程与技术专业，工学博士
2002.09-2006.07	清华大学，化学工程与工艺专业，工学学士

工作经历

2016.07-至今	北京理工大学化学与化工学院，副教授
2015.07-2016.07	北京理工大学化工与环境学院，副教授
2015.05-2015.06	北京理工大学化工与环境学院，讲师
2014.03-2015.04	香港大学机械工程系，研究助理
2011.07-2014.06	清华大学，化学工程系，博士后

研究方向

1.	微化工系统
2.	化工过程强化
3.	化工基础理论

荣誉奖励

1.	2016年北京理工大学教学基本功比赛奖教学准入类二等奖
2.	2016年北京理工大学教学基本功比赛奖最佳教案奖

<u>承担项目</u>	
1.	微化工技术强化 TBR 中气/液/固催化反应过程及机理研究, 国家自然科学基金资助项目 (21206081), 2019.01-2022.12, 65 万元, 主持
2.	北京市自然科学基金资助项目 (2182063), 2018.01-2020.12, 20 万元, 主持
3.	微气泡强化极端相比液/液相间传质过程的基础研究, 国家自然科学基金资助项目 (21206081), 2013.01-2015.12, 25 万元, 主持
4.	微通道内气体/高粘流体体系分散和传质性能研究, 中国博士后科学基金资助项目 (2012M510032), 2012.05-2014.06, 8 万元, 主持
<u>研究成果</u>	
主持国家自然科学基金项目 2 项、承担企业合作项目 2 项; 参与国家自然科学基金项目等 4 项。迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文 48 篇, 其中 SCI 收录 39 篇, EI 收录 2 篇, 获授权专利 2 项。	
1.	以微化工设备实现了微尺度非均相体系的构建, 证明在微尺度下会出现新的界面分散行为, 得到微米尺寸的液滴和气泡。
2.	以微尺度非均相体系实现基于非均相体系的分离过程, 证明在分散尺寸减小后, 由于传质距离减小和比表面积增大, 传质过程显著变快。
3.	以实现了传质过程强化的体系, 实现了沉淀反应、催化氧化处理含酚废水等化工过程的强化。
<u>代表性论文</u>	
1.	Ji Yani, Geng Wenjie, Ma Chunyang, Tan Jing*, Deng Wensheng, Liu Bin, Su Yuefeng. Preparation of microdispersed droplets by phase inversion in gas/liquid/liquid microdispersion system. Chemical Engineering Science, 2020, 217:115498
2.	李志康, 商鲁伟, 聂苗苗, 邓文生, 谭璟*. G/O/W 微分散体系实现甲酸/三辛胺-正辛醇体系萃取分离. 化工学报, 2020, 71:4219-4227
3.	Liu Mingyue, Liu Na, Tan Jing*, Su Yuefeng*, Deng Wensheng, Chen Lai, Xue Ruixue, Zhang Qiyu. Micromixer-assisted co-precipitation method for fast synthesis of layered Ni-rich materials for Lithium-ion batteries. ChemElectroChem, 2019, 6:3057-3064
4.	Feng Tingfan, Tan Jing*, Deng Wensheng, Su Yuefeng. Intensification of high-phase-ratio extraction via microbubble-agitation in gas-liquid-liquid systems. Chemical Engineering Science, 2018, 177:270-283
5.	谭璟, 赵菁菁, 徐建鸿, 骆广生*. 微通道中气体/离子液体两相流动与分散性能. 化工学报, 2014, 65:55-60

6.	Tan Jing*, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Modeling investigation of mass transfer of gas-liquid concurrent flow processes. Separation and Purification Technology, 2013,109:77-86
7.	Tan Jing*, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Modeling investigation of mass transfer of gas-liquid-liquid dispersion systems. Separation and Purification Technology, 2013,108:111-118
8.	Tan Jing, Zhang Jisong, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Process intensification of catalytic hydrogenation of ethylantraquinone with gas-liquid microdispersion. AIChE Journal, 2012,58:1326-1335
9.	Tan Jing*, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Mass transfer performance of gas-liquid segmented flow in microchannels. Chemical Engineering Journal, 2012,181:229-235
10.	Tan Jing*, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Mass transfer characteristic in the formation stage of gas-liquid segmented flow in microchannel. Chemical Engineering Journal, 2012,185:314-320
11.	Tan Jing, Dong Chen, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Coupling process of oxidation and extraction in a gas-liquid-liquid microdispersion system for H ₂ O ₂ synthesis. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2012,51:1834-1845
12.	谭璟, 徐建鸿, 吕阳成, 骆广生*. T 形微通道中气泡分散流的传质性能. 中国科学:化学, 2012,42:340-346
13.	Tan Jing, Du Le, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Surfactant-free microdispersion process of gas in organic solvents in microfluidic devices. AIChE Journal, 2011,57:2647-2656
14.	Tan Jing*, Shao Huawei, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Development of a membrane dispersion micro-absorber for CO ₂ capture. Journal of Membrane Science, 2011,385:123-131
15.	Tan Jing, Du Le, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Development of a gas-liquid microstructured system for oxidation of hydrogenated 2-ethyltetrahydroanthraquinone. Chemical Engineering Journal, 2011,171:1406-1414
16.	Tan Jing, Liu Zhendong, Lu Yangcheng, Xu Jianhong, Luo Guangsheng*. Process intensification of H ₂ O ₂ extraction using gas-liquid-liquid microdispersion system. Separation and Purification Technology, 2011,80:225-234
17.	Tan Jing, Shao Huawei, Xu Jianhong, Du Le, Luo Guangsheng*. Mixture absorption system of monoethanolamine triethylene glycol for CO ₂ capture. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2011,50:3966-3976
18.	Tan Jing, Xu Jianhong, Wang Kai, Luo Guangsheng*. Rapid measurement of gas solubility in liquids using a membrane dispersion microcontactor. Industrial & Engineering Chemistry Research, 2010,49:10040-10045
19.	Tan Jing, Li Shaowei, Wang Kai, Luo Guangsheng*. Gas-liquid flow in T-junction microfluidic devices with a new perpendicular rupturing flow route. Chemical Engineering Journal, 2009,146:428-433

20.	Tan Jing, Xu Jianhong, Li Shaowei, Luo Guangsheng*. Drop dispenser in a cross-junction microfluidic device: Scaling and mechanism of break-up. Chemical Engineering Journal, 2008,136:306-311
-----	---