

## 中国石油大学（华东）研究生“学术十杰”推荐人选情况一览表

推荐单位（盖章）：

2022年10月12日

姓名	李宁	出生年月	1995.10	学号	B19150009	导师	王振波	学院	新能源学院	研究方向	多相流动、反应与分离	入学时间	2019.09	联系方式	19863757335					
发表论著、论文的情况（限填6项）																				
著作或论文名称		出版单位或刊物名称、国际刊号、期号、起止页码			所有著、作者姓名（通讯作者标注*号）			出版或发表年度	是否被SCI、SSCI收录	期刊影响因子	中科院分区（注明基础版、升级版）	是否中科院TOP期刊	他引次数（括号中注明SCI或SSCI）							
Microscopic mechanism for electrocoalescence of water droplets in water-in-oil emulsions containing surfactant: A molecular dynamics study		Separation and Purification Technology, 1383-5866, 289, 12076			Ning Li, Zhiqian Sun*, Yunhui Pang, Zhuang Qi, Wenchuan Liu, Wangqing Li, Mingze Sun, Bin Li, Zhenbo Wang*			2022	是	9.136	2区（基础版） 1区（升级版）	是	5（SCI）							
Deformation and breakup mechanism of water droplet in acidic crude oil emulsion under uniform electric field: A molecular dynamics study		Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 0927-7757, 632, 127746			Ning Li, Zhiqian Sun*, Jinhui Sun, Wenchuan Liu, Luchen Wei, Teng Li, Bin Li, Zhenbo Wang*			2022	是	5.518	3区（基础版） 2区（升级版）	否	5（SCI）							
Molecular dynamics study of droplet electrocoalescence in the oil phase and the gas phase		Separation and Purification Technology, 1383-5866, 278, 119622			Zhenbo Wang, Ning Li, Zhiqian Sun*, Xiaolei Wang, Qi Chen, Wenchuan Liu, Zhuang Qi, Luchen Wei, Bin Li			2021	是	9.136	2区（基础版） 1区（升级版）	是	7（SCI）							
Effect of electric field strength on deformation and breakup behaviors of droplet in oil phase: A molecular dynamics study		Journal of Molecular Liquids, 0167-7322, 333, 115995			Ning Li, Zhiqian Sun*, Wenchuan Liu, Luchen Wei, Bin Li, Zhuang Qi, Zhenbo Wang*			2021	是	6.633	2区（基础版） 2区（升级版）	否	13（SCI）							
Understanding the breakup mechanism of a droplet under a DC electric field with molecular dynamics simulations and weak interaction analysis		Journal of Molecular Liquids, 0167-7322, 321, 114475			Ning Li, Zhiqian Sun*, Yuling Fan, Wenchuan Liu, Yinglei Guo, Bin Li, Zhenbo Wang*			2021	是	6.633	2区（基础版） 2区（升级版）	否	12（SCI）							
Droplet trajectories and collisions in gas forced vortexes: A molecular dynamics study		Chemical Engineering Science, 0009-2509, 248, 117242			Wenchuan Liu, Ning Li, Zhiqian Sun*, Zhenbo Wang, Zengli Wang*			2022	是	4.889	3区（基础版） 2区（升级版）	是	3（SCI）							
科技竞赛、科学技术奖的获奖情况（限填5项）								主持或参与的科研项目情况（限填5项）												
获奖时间	成果名称	奖励名称	等级	本人排名/总人数	授予部门	项目名称	起止时间	项目性质及来源	项目总金额（万元）	本人分担经费金额（万元）	本人排名/总人数									
2019.07	重劣质原油多杂质静电联合脱除工艺与装置开发	第10届过程装备实践与创新大赛	三等奖	1/4	中国机械工程学会	不同类型乳状液中液滴静电聚并与非聚并特性的分子动力学研究	2021.05-2022.05	中国石油大学（华东）研究生创新工程资助项目	0.5	0.5	1/4									
						W/O乳状液高频脉冲电场无机盐有机盐有机酸有机金属化合物等多杂质联合脱除机制研究	2021.01-2023.12	山东省自然科学基金面上项目	10	0.5	3/7									
自我评价						本人保证所填写材料全部属实，若有弄虚作假，承担全部后果。（手抄）														
博士在读期间发表署名论文23篇，其中以第一作者（含导师一作本人二作）发表SCI论文5篇（SCI一区TOP2篇，SCI二区3篇，累计影响因子37.056）以及会议论文1篇，获过程装备与实践大赛三等奖1项，主持研究生创新工程资助项目1项，参与导师国家级和省部级项目5项。目前，电场作用下液滴的聚并和非聚并的微观机理并未被深刻地揭示，这成为现有的电脱水技术无法进一步发展和优化的瓶颈。相关成果从更本质的分子层面研究电场条件下油包水乳状液中液滴聚并和破碎的微观机理，明确影响静电破乳的关键因素，有助于理解液滴在电场中的运动行为，这对静电破乳工艺的改进以及高效紧凑静电聚结器的研发具有重要的指导意义。						学生签名：  2022年10月13日					导师推荐意见  该生填写材料情况属实，同意推荐  签名：  2022年10月13日					学院（部）推荐意见  情况属实，同意推荐  盖章 年 月 日				

注意：填写时注意精简，保持表格原大小，请勿另附页；A3纸横向打印。