

个人简介:

姓名: 严峰 出生年月: 1980年2月 籍贯: 江西

技术职务: 教授 专业及学历: 物理化学, 博士

办公电话: 1382193841

电子邮箱: yanfeng.yxm@hotmail.com

工作及教育经历:

2017/01 - 至今, 天津工业大学环境与化学工程学院, 教授, 硕士生导师

2016/03 - 2017/03, 美国伦斯勒理工学院, 生物与跨学科研究中心, 访问学者,
合作导师Georges Belfort (美国国家工程院院士)

2009/12 - 2016/12, 天津工业大学环境与化学工程学院, 副教授, 硕士生导师

2007/07 - 2009/11, 天津工业大学材料与化学工程学院, 讲师

2002/09 - 2007/07, 中国科学院理化技术研究所, 博士

研究方向:

1. 功能膜的制备及其在环境分析、金属离子分离方面的应用研究
2. 生物启发膜分离器及其选择性分离蛋白研究
3. 石油采出液破乳及含油污水处理技术的开发及应用
4. 油田助剂 (驱油表面活性剂、钻井助剂等) 的研究与应用

荣誉称号:

1. 天津市“131”第二层次人才
2. 天津工业大学教学名师

获奖与社会兼职:

1. 中国纺织工业联合会科学技术一等奖
2. 天津市科学技术进步二等奖
3. 中国粮油学会科学技术三等奖
4. 天津市青年教师教学基本功大赛理科组二等奖
5. 中国创新创业大赛全国总决赛一等奖

主持及参加的科研项目:

1. 国家公派出国留学项目, 201509345004, 生物启发蛋白质选择性分离膜的制备及其性能研究, 2016.03-2017.03, 主持, 完成
2. 省部共建分离膜与膜过程国家重点实验室培育项目, 整合膜结构调控及对典型贵/重金属离子选择性分离研究, 2015.8-2017.8, 在研, 主持

3. C22磺基甜菜碱的表面扩张流变测试, 中国石油勘探开发研究院石油采收率研究所, 2016.4~2016.11, 在研, 主持
4. 中石化天津悦泰石化科技有限公司, 柴油车尾气管凝结物清洗剂的析, 2015.12~2016.6, 完成, 主持
5. 胜坨油田AP-P5采出液功能性处理剂分子结构设计, 国家科技重大专项重点项目《胜利油田特高含水期提高采收率技术》项目, 2014.8~2015.7, 主持, 完成
6. 基于聚合物驱采出液功能性处理剂分子结构设计, 天津市科委项目, 2014.10~2015.9, 主持, 完成
7. 新型支链化高效表面活性剂研制, 中石化天津悦泰石化科技有限公司, 2014.3~2015.12, 主持, 完成
8. 钻井助剂(有机加重剂及降滤失剂)开发, 天津洪赓泥浆技术服务有限公司, 2013.3~2013.12, 主持, 完成
9. 冠醚接枝聚乙烯醇/非织造布复合膜制备及锂同位素分离效应研究, 国家自然科学基金青年项目, 2014.01-2016.12, 主持, 在研
10. 面向生物柴油制备过程的中空纤维膜催化材料设计与集成工艺, 国家高技术研究发展计划(863计划), 2009.5-2011.12, 主要完成人
11. 面向酯化反应的高效复合催化膜制备及微尺度特性, 国家自然科学基金面上项目, 2012.01-2015.12, 主要完成人
12. 面向甾醇酯绿色合成的催化膜制备及集成工艺关键技术, 天津市自然科学基金重点项目, 2013.04-2016.03, 主要完成人
13. 疏水缔合聚合物驱采出液油水分离及污水处理研究, 国家科技重大专项重点项目《胜利油田特高含水期提高采收率技术》项目, 2013.3~2014.6, 主持, 完成
14. BPPG驱采出乳状液界面性质变化规律, 国家科技重大专项重点项目《胜利油田特高含水期提高采收率技术》项目, 2011.12~2013.6, 主持, 完成
15. 高温高盐油藏二元复合驱采出液O/W乳状液稳定和破乳规律, 国家科技重大专项重点项目《胜利油田特高含水期提高采收率技术》项目, 2011.3~2012.6, 主持, 完成
16. 酸化、压裂助剂对油水微观界面行为的影响规律及乳状液破乳研究, 中石化胜利油田项目, 2012.3-2012.12, 主持, 完成

17. 二元驱采出液新型油水分离处理剂构效关系研究，中石化胜利油田项目，2009.12~2010.12，主持，完成
18. 功能型处理剂对化学驱复杂乳状液油水界面行为的作用规律，中石化胜利油田项目，2008.9~2009.12，主持，完成
19. DD 油渣油中植物甾醇提取及纯化产业化关键技术研究，天津市教委，与中粮天科合作项目，2009.4~2010.10，主要完成人，实现规模化生产

代表性学术论文：

1. Feng Yan*, Hao Liu, Hongchang Pei, Jianxin Li*, Zhenyu Cui, Benqiao He, Polyvinyl alcohol-graft-benzo-15-crown-5 ether for lithium isotopes separation by liquid-solid extraction, Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2017, Online, DOI: 10.1007/s10967-017-5181-6
2. Mingxia Wang, Feng Yan*, Lizhi Zhao, Yuzhong Zhang, Mirco Sorci, Preparation and characterization of a pH-responsive membrane carrier for meso-tetraphenylsulfonato porphyrin, RSC Advance, 2017, 7, 1687-1696.
3. 严峰，张建，付天宇，方洪波，颜鼎荷，王玮，钱峰，范涛. 疏水缔合聚合物驱原油乳状液的稳定性规律与破乳研究. 石油学报(石油加工). 2016. 32(3): 546-555.
4. Feng Yan, Hongchang Pei, Yanchun Pei, Tuanle Li, Jianxin Li, Benqiao He, Yu Cheng, Zhenyu Cui, Dongfa Guo, Jianyong Cui, Preparation and Characterization of Polysulfone-graft-4'-aminobenzo-15-crown-5-ether for Lithium Isotope Separation, Industrial & Engineering Chemistry Research, 2015, 54, 3473-3479
5. 李团乐，裴洪昌，袁威津，严峰*，李建新，何本桥，郭冬发，崔建勇，苯并15-冠-5接枝聚乙烯醇制备优化及其锂同位素分离效应研究，高分子学报，2015, (07) 792-799
6. 张婷，严峰*，李建新，何本桥，冷微，郭冬发，崔建勇，壳聚糖接枝苯并15-冠-5醚制备及锂同位素分离研究，胶体与聚合物，2015, 33 (1) :3-6
7. 严峰，袁威津，李建新，何本桥，程煜，崔振宇. 冠醚化学交换分离锂同位素的影响因素分析及进展，化工进展，2014, 33: 47-56
8. 张佳华，严峰*，李丽媛，方舟，宋紫薇，杨茂帆，李建新，聚醚破乳剂结构与压裂乳状液破乳效果的关系，石油学报(石油加工), 2014, 30(3): 548-554
9. Feng Yan, Haojun Yang, Jianxin Li, Huiling Wang, Optimization of phytosterols

- recovery from soybean oil deodorizer distillate, *Journal of the American Oil Chemists' Society*, 2012,89(7): 1363-1370
10. Feng Yan, Lei Zhang, Ronghua Zhao, Haiyao Huang, Linfang Dong, Lu Zhang, Sui Zhao, Jiayong Yu, Surface dilational rheological and foam properties of aromatic side chained N-acyltaurate amphiphiles, *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 2012,396: 317-327
 11. Yanjiao Xie, Feng Yan*, Zhenjia Yan, Jimei Zhang, Jianxin Li, Demulsification and Interfacial Properties of Crosslinking Phenol-Amine Resin Block Polyether Demulsifiers, *Journal of Dispersion Science and Technology*, 2012, 33: 1674-1681
 12. 方洪波, 解艳娇, 宗华, 闫振佳, 严峰*, 赵滩, 酚胺树脂聚醚破乳剂界面活性研究, *石油学报 (石油加工)*, 2012, 451-455
 13. Yanjiao Xie, Feng Yan*, Jianxin Li, Interfacial dilational properties of novel crosslinking phenol-amine resin block polyether demulsifiers at decane – water interfaces, *Applied Mechanics and Materials*, 2011,148-149,202-205
 14. Feng Yan, Haojun Yang, Daogeng Wu, Ming Huo and Jianxin Li, Recovery of Phytosterols from Waste Residue of Soybean Oil Deodorizer Distillate (Chapter 19 page 329-341), *Soybean-Applications and Technology* (ISBN 978-953-307-207-4) Edited by Tzi-Bun Ng, Publisher: InTech, April 2011
 15. Haojun Yang, Feng Yan*, Daogeng Wu, Ming Huo, Jianxin Li, Benqiao He, Yuping Cao, Yi-Ming Jiang, Recovery of phytosterols from waste residue of Soybean oil deodorizer distillate, *Bioresource Technology*, 2010, 101: 1471-1476