

请输入关键字

提交 English

[首页](#)

[学院概况](#)

[组织机构](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[合作交流](#)

[师资队伍](#)

[学生工作](#)

[校友扬帆](#)

[联系我们](#)



苏保卫教授

发布者: 刘桐 发布时间: 2020-06-28 浏览次数: 9827

苏保卫



职称：教授

社会兼职：第十届《膜科学与技术》期刊编委会委员

电话 (传真)：0532-66786371

Email: subaowei@ouc.edu.cn

教育与研究经历

1989.09 - 1993.06, 哈尔滨工业大学环境工程专业, 获学士学位

1993.09 - 1996.06, 天津大学化学工程专业, 获硕士学位

2001.02 - 2004.08, 天津大学化学工程专业, 获博士学位

1996.06 - 2001.02, 青岛化工学院 (现青岛科技大学) 化工学院, 讲师

2004.08 - 2007.02, 中国海洋大学化学化工学院, 讲师

2007.02 - 2012.12, 中国海洋大学化学化工学院, 副教授, 硕士生导师

2012.12 - 至今, 中国海洋大学化学化工学院, 教授, 硕士生导师

2016.11-2017.11, 美国俄亥俄州立大学化学与生物分子工程系 (Department of Chemical and Biomolecular Engineering), 访问学者

研究领域与兴趣

海水淡化与膜分离技术。

以海水淡化与苦咸水淡化、海水与卤水化学资源综合利用、给水处理、工业水处理与城市污水处理回用为目标, 利用先进的表面修饰技术和先进纳米技术, 开展面向水溶液体系应用的超滤、纳滤、反渗透、正渗透、膜蒸馏等高性能分离膜的研发和膜过程应用研究;

以化工、生化、制药、印染等相关行业的节能减排、清洁生产、过程强化为目标, 利用新型纳米材料及先进的表面改性技术等, 开展面向有机溶剂

回收与分离纯化应用的耐有机溶剂超滤、耐有机溶剂纳滤、渗透汽化等新一代高性能分离膜的研发与膜过程应用研究。

代表性成果 (论文、专利、奖励)

1、论文:

1. Shuxuan Li, Can Li, Xiaojuan Song, Baowei Su*, Bishnupada Mandal*, Babul Prasad, Xueli Gao, and Congjie Gao. Graphene Quantum Dots Doped Thin Film Nanocomposite Polyimide Membrane with Enhanced Solvent Resistance for Solvent Resistant Nanofiltration. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019 11 (6) (2019):6527-6540. (SCI一区, IF=8.097)
2. Can Li, Shuxuan Li, Long Tian, Jinmiao Zhang, **Baowei Su***, Michael Z. Hu*, Covalent organic frameworks (COFs)-incorporated thin film nanocomposite (TFN) membranes for high-flux organic solvent nanofiltration (OSN), *J. Membr. Sci.* 572 (2019) 520-531. (SCI一区, IF=6.578)
3. Shengjie Xu, Feng Li, **Baowei Su***, Michael Z. Hu*, Xueli Gao, Congjie Gao. Novel graphene quantum dots (GQDs)-incorporated thin film composite (TFC) membranes for forward osmosis (FO) desalination, *Desalination*, 451 (2019) 219 - 230 (SCI一区, IF=6.603)
4. Can Li, Shuxuan Li, Li Lv, **Baowei Su***, Michael Z. Hu*, High Solvent-resistant and integrally crosslinked polyimide-based composite membranes for organic solvent nanofiltration, *J. Membr. Sci.* 564 (2018) 10-21. (SCI一区, IF=6.578)
5. Shanshan Yang, Hongyan Zhen, **Baowei Su***. Polyimide thin film composite (TFC) membranes via interfacial polymerization on hydrolyzed polyacrylonitrile support for solvent resistant nanofiltration, *RSC Advance*, 2017, 7, 42800-42810. (SCI三区, IF=3.289)
6. Yi Wei, Yushan Zhang, Xueli Gao*, Yiqing Yuan, **Baowei Su**, Congjie Gao, Declining flux and narrowing nanochannels under wrinkles of compacted graphene oxide nanofiltration membranes, *Carbon*, 2016, 108: 568-575. (SCI一区, IF=6.198).
7. Jian Wang, Xueli Gao*, Haijing Sun, **Baowei Su**, Congjie Gao. Monodispersed Graphene Quantum Dots Encapsulated Ag Nanoparticles for Surface-enhanced Raman Scattering, *Materials Letters*, 2016, 162: 142-145. (SCI二区, IF=2.437).
8. **Baowei Su***, Tong Wu, Zhechao Li, Xin Cong, Xueli Gao, Congjie Gao. Pilot Study of Seawater Nanofiltration Softening Technology Based on Integrated Membrane System, *Desalination*, 368 (2015) 193-201, (SCI二区, IF=4.412).
9. Hongyan Zhen, Tingting Wang, Rui Jia, **Baowei Su*** and Congjie Gao, Preparation and performance of antibacterial layer by-layer polyelectrolyte nanofiltration membranes based on metal-ligand coordination interactions, *RSC Advance*, 2015, 5: 86784-86794. (SCI二区, IF=3.289)
10. **Baowei Su***, Maowei Dou, Yan Wang, Xueli Gao & Congjie Gao, Study on seawater nanofiltration softening technology for offshore oilfield polymer solution preparation. *Desalination and Water Treatment*. 51 (2013) 5064-5073. (SCI四区, IF=0.987).
11. Yuefei Song, **Baowei Su***, Xueli Gao, Congjie Gao, Investigation on high NF permeate recovery and scaling potential prediction in NF-SWRO integrated membrane operation [J], *Desalination*, 2013, 330: 61-69, (SCI二区, IF=3.96)
12. **Baowei Su***, Tingting Wang, Zongwen Wang, Xueli Gao, Congjie Gao. Preparation and performance of dynamic layer-by-layer PDADMAC/PSS nanofiltration membrane [J]. *Journal of Membrane Science*, 2012, 423-424: 324 - 331. (SCI一区, IF=4.093)

13. **Baowei Su***, Maowei Dou, Xueli Gao, Yanwu Shang, Congjie Gao. Study on seawater nanofiltration softening technology for offshore oilfield water and polymer flooding [J]. *Desalination*, 2012, 297 (30–37). (SCI二区, IF=3.041)
14. Yuefei SONG, **Baowei Su***, Xueli GAO, Congjie GAO. The performance of polyamide nanofiltration membrane for long-term operation in an integrated membrane seawater pretreatment system [J]. *Desalination*, 2012, 296:30–36. (SCI二区, IF=3.041)
15. Baowei Su, Zhi Wang*, Jixiao Wang and Shichang Wang. Concentration of clindamycin phosphate aqueous ethanol solution by nanofiltration [J]. *Journal of Membrane Science*, 2005, 251 (1-2):189-200. (SCI)
16. 李树轩, 黄良伟, 苏保卫*, 高学理. 交联聚酰亚胺耐溶剂超滤膜的制备及性能研究. *膜科学与技术*, 2018, 38 (5): 47-54.
17. 邢雅南, 苏保卫*, 甄宏艳. 耐溶剂纳滤膜的制备与应用研究进展. *化工进展*, 2015, 34 (11): 2832-2839.
18. 魏桐, 苏保卫*, 高学理, 高从塔. 基于配位作用的层层自组装正渗透膜及其制备方法. *膜科学与技术*, 2015, 35 (5): 35-41.
19. 宋跃飞, 高学理, 苏保卫*, 高从塔. 高回收率反渗透海水淡化工艺的应用研究进展. *水处理技术*, 2013, 3 (3) 6–12.
20. 王宗文, 苏保卫*, 高学理, 韩姗姗, 高从塔. 层层自组装PDADMAC/PSS纳滤膜的制备[J]. *膜科学与技术*, 2012, 32 (1): 24-272.
21. 窦茂卫, 苏保卫*, 高学理, 高从塔. 油田采出水膜法处理技术应用研究进展[J]. *环境科学与技术*, 2011, 34(8): 124-130.
22. 苏保卫*, 段晓杰, 高学理, 高从塔. 荷电纳滤膜的切向流动电位测试技术研究[J]. *膜科学与技术*, 2010, 30 (4): 19-23.
23. 苏保卫*, 王铎, 高学理, 高从塔. 海上采油水处理技术的研究进展[J]. *中国给水排水*, 2009, 25 (24): 23-27.
24. 苏保卫*, 王玉红, 李晓明, 姚野, 高从塔. 胶州湾海水纳滤软化的研究[J]. *水处理技术*, 2007, 33 (2): 64-66.
25. **Baowei Su**, Zhi Wang*, Jixiao Wang and Shichang Wang. Concentration of clindamycin phosphate aqueous ethanol solution by nanofiltration [J]. *Journal of Membrane Science*, 2005, 251(1-2):189-200. (SCI)
26. 苏保卫, 王越, 王志, 王世昌. 塔式多效蒸馏海水淡化装置的进料优化[J]. *水处理技术*, 2004, 30 (4): 191-195.
27. 苏保卫, 王志, 王世昌. 采用纳滤预处理的海水淡化集成技术[J]. *膜科学与技术*, 2003, 23 (6): 53-57.
28. 苏保卫, 王越, 王志, 王世昌. 海水淡化的膜预处理技术研究进展[J]. *中国给水排水*, 2003, 19 (8): 30-32.
29. 徐佳, 苏保卫, 高忠文, 王玉红, 王铎, 高从塔*. 超滤用于海水淡化预处理的研究进展[J]. *膜科学与技术*, 2007, (1), 73-78.
30. 王玉红*, 苏保卫, 徐佳, 阮国岭, 高从塔. 纳滤膜脱盐性能及其在海水软化中应用的研究[J]. *工业水处理*, 2006, 26 (2): 46-49.
31. 王越, 苏保卫, 徐世昌, 王志, 王世昌. 反渗透海水淡化技术最新研究动态[J]. *膜科学与技术*, 2004, 24 (2): 49-53.

2、授权国家发明专利

1. 苏保卫, 吴桐, 高学理, 丛鑫. 一种防治反渗透膜或纳滤膜污染的清洗方法. 2015.03.25, 中国, 授权专利号: ZL201310289802.4.
2. 苏保卫, 吴桐, 李哲超, 丛鑫, 高学理, 高从塔. 一种全膜法海水淡化中超滤膜清洗方法. 2014.11.19, 中国, 授权专利号: ZL201310184341.4.
3. 苏保卫, 贾瑞, 王婷婷. 一种自组装共价交联纳滤膜的制备方法. 2014.04.23, 中国, 授权专利号: ZL201310195812.1.

4. 苏保卫, 高学理, 李红海. 一种聚电解质自组装复合纳滤膜的制备方法. 2014. 04. 09, 中国, 授权专利号: ZL201210054295. 1。
5. 苏保卫, 高学理, 窦茂卫, 王燕, 高从堦. 一种基于膜软化技术制备驱油聚合物溶液的方法, 2014. 01. 22, 中国, 授权专利号: ZL201110456753. X。
6. 苏保卫, 王燕, 高学理, 高从堦. 一种油田驱油用聚合物溶液的制备方法, 2013. 12. 04, 中国, 授权专利号: ZL201210199871. 1。
7. 高学理, 宋跃飞, 苏保卫, 高从堦. 一种海水淡化方法. 2013. 08. 07, 中国, 授权专利号: ZL201210377906. 6。
8. 苏保卫, 高学理, 高从堦. 一种降低油田采油集输系统与地层结垢的方法. 2012. 01. 25, 中国, 授权专利号: ZL200910016067. 3。

3、国家发明专利申请

1. 苏保卫, 郭怡. 一种交联含氟聚酰胺复合耐溶剂纳滤膜、制备方法及其应用, 专利申请号201811042670. 4。
2. 苏保卫, 许胜杰, 李树轩, 王振远, 李灿, 杨珊珊. 一种高通量交联聚酰亚胺耐溶剂复合膜制备方法, 专利申请号201710920967. 0。
3. 苏保卫, 王振远, 许胜杰. 一种中空纤维耐溶剂纳滤膜的制备方法及其应用, 专利申请号201710720982. 5。
4. 苏保卫, 赵锟, 李树轩. 一种添加氨基化石墨烯量子点的正渗透膜制备方法, 专利申请号201710576365. 2。
5. 苏保卫, 宋晓娟, 李树轩, 吕利. 一种高通量耐溶剂聚酰亚胺有机-无机杂化复合膜的制备方法, 专利申请号201710576765. 3。
6. 苏保卫, 李树轩, 王振远, 许胜杰, 杨珊珊, 李灿. 一种添加氯基化石墨烯量子点的耐溶剂纳滤膜, 专利申请号201710576768. 7。
7. 苏保卫, 吕利. 一种交联改性的聚酰亚胺耐有机溶剂复合膜的制备方法、所制备的复合膜以及该膜的应用, 专利申请号201610357564. X。
8. 苏保卫, 黄良伟. 一种掺杂石墨烯量子点的耐有机溶剂超滤膜的制备方法、所制备的超滤膜以及该超滤膜的应用, 专利申请号201610240204. 1。
9. 苏保卫, 李峰. 一种添加石墨烯量子点的正渗透膜制备方法、所制备的正渗透膜以及该膜的应用, 专利申请号201510731120. 3。
10. 苏保卫, 丛鑫, 高学理, 吴桐, 高从堦. 一种采用超滤-纳滤-反渗透的全膜法海水淡化的集成系统以及集成工艺, 专利申请号201510162758. X。
11. 苏保卫, 魏桐. 一种层层自组装正渗透膜及其制备方法, 专利申请号201410751553. 0。

地址: 青岛市崂山区松岭路238号 · 邮编: 266100 · 电话: 0532-66782481 Email: hxhgxz@ouc.edu.cn

Copyright © 2004-2014 Ocean University of China. All rights reserved.