



## 张宇峰

张宇峰教授，博士生导师，研究生学历，博士学位

招生专业：环境科学与工程；市政工程

研究方向：膜法水处理技术；高性能复合膜

E-Mail zyf9182@tcu.edu.cn

电话 022-23085116

教育背景

2000.9-2004.3天津工业大学纺织工程专业（膜科学与技术方向）工学博士

1996.9-1999.9天津纺织工学院材料学专业工学硕士

1980.9-1984.7天津纺织工学院化学纤维专业工学学士

工作经历

2016.11-今，天津城建大学环境与市政工程学院院长

1985.10-2016.11，天津工业大学材料科学与工程学院教授（博导），院党委书记，分离膜与膜过程国家重点实验室副主任，高性能复合膜创新团队负责人

1984.8-1985.9天津市化学纤维研究所

主持承担（完成）科研项目

1.国家科技支撑“分离膜抗氧化性能测试评价技术（2014BAB06B01-02）” 2014.10~2017.12

2.企业委托“家用净水器用中空纤维纳滤膜及其组件生产技术开发”（300万元）2015.7~2016.12

3.天津市科委平台建设项目“天津市中空纤维膜材料与膜过程重点实验室建设”2012.4~2015.12

4.国家863重大项目课题“高通量纳滤膜材料的规模化制备技术”（中空纤维聚酰胺复合纳滤膜制备与应用技术，经费619万元）（2012AA03A602）（2012~2014）

5.天津市科技攻关项目“人工肺微孔中空纤维的研制”（09ZCKFSH02300）（2009.4~2012.3）

6.天津市科技攻关项目“中低压反渗透中空纤维复合膜及组件研究”（06YFGZSH01700）（2006.4~2008.12）R2

7.国家973计划课题“熔融纺丝法高性能PVDF中空纤维膜的基础研究”（2006CB708602）R4；

8.天津市科技攻关项目“中空纤维膜品种系列化及产品质量保障技术研究”（06YFGDGX10000-2）（2005.1~2007.12）

主要成果与获奖：

1.天津市滨海新区科学技术进步一等奖“熔融纺丝法含氟聚合物中空纤维膜制备关键技术与应用”（2015）R6

2.中国纺织工业联合会科学技术进步三等奖“聚烯烃中空纤维膜技术与开发”（2015）R1

3.中国纺织工业联合会科学技术进步一等奖“熔融纺丝法聚偏氟乙烯中空纤维膜制备关键技术及其产业化应用”（2013）R4

4.中国专利优秀奖/天津市专利金奖2012

5.中国纺织工业协会纺织之光科技教育基金会“纺织之光教师奖”（2011）；

6.中国纺织工业协会科学技术一等奖“压力响应型中空纤维膜及其应用技术研究”（2007）R4；

7.天津市技术发明二等奖“智能中空纤维分离膜及其应用研究”（2006）R7；

8.天津市自然科学二等奖“高性能纤维结构与性能的研究”（2004）R2；

9.第六届高等教育天津市级教学成果二等奖“依托学科优势，加强实践教学，提升本科教学水平”（2009）R2；

10.中国纺织工业协会教学成果一等奖“材料科学与工程专业综合实训平台的构建与创新”R2；

11.天津市级精品课“化纤工艺学”（2009）R3；

12.第五届学生科技作品竞赛优秀指导教师（2006）；

13.第六届学生科技作品竞赛优秀指导教师（2008）；

14.第七届学生科技作品竞赛学生作品三等奖（2009）；

15.2008~2009学年度天津工业大学优秀教师；

16.2007年天津工业大学优秀教学管理先进个人奖;

17.2005年天津工业大学师德先进个人;

18.2003年天津工业大学师德先进个人。

论文论著:

1)中空纤维纳滤复合膜及其涂敷机的研究, 膜科学与技术, V36 (1) 2016年2月

2)甲醇蛋白改性粘胶纤维的结构与性能, 纺织学报, V 37, No. 9, Sep, 2016

3)甲醇酵母细胞破壁与蛋白纯化工艺研究, 中国油脂, 2016年 第41卷 第6期

4)氧化石墨烯改性分离膜的研究及应用, 纺织导报, 2016年增刊

5)Preparation of hydrophilic PVDF/PPTA blend membranes by in situ polycondensation and its application in the treatment of landfill leachate, Appl Surf Sci, 2015 346:134-46.

6)Synthesis of membrane adsorbers via surface initiated ATRP of 2-dimethylaminoethyl methacrylate from microporous PVDF membranes, Chinese J Polym Sci., 2014 32(7):880-91.

7)Vacuum membrane distillation for desalination of water using hollow fiber membranes, Journal of Membrane Science, 2014 455:131-42.

8)Experimental and theoretical research on N-methyl-2-pyrrolidone concentration by vacuum membrane distillation using polypropylene hollow fiber membrane. Journal of Membrane Science, 2014 452:157-64.

9)Effects of Additives on the Morphology and Performance of PPTA/PVDF in Situ Blend UF Membrane. Polymers-Basel, 2014 6(6):1846-61.

10)膜集成技术精制回收乙二醇-水混合液的探索, 膜科学与技术, 2014, 34(5), 84-88..

11)Study on vacuum membrane distillation of PP hollow fiber membranes used in concentrated seawater from low-pressure reverse osmosis. Desalin Water Treat. , 2013 51(19-21):3925-9.

12)Separation behavior of NF membrane for dye/salt mixtures. Desalin Water Treat., 2013 51(19-21):3721-7.

13)Facile surface glycosylation of PVDF microporous membrane via direct AGET ATRP and improvement of antifouling property and surface-initiated biocompatibility, Applied Surface Science , 2012, 258(7): 2856-2863

14)Surface modification of PVDF membrane via AGET ATRP directly from the membrane surface, Applied Surface Science,2011, 257(14): 6282-6290

15)The performance improvement of hollow fiber composite reverse osmosis membranes by post-treatments, Desalination and Water Treatment Vols. 34 (2011): 32-36

16)Study on lamellar structures and parameters of polyethylene hollow fiber membranes made by melt-spinning and stretching method, Applied Mechanics and Materials, 178-181: 491-494

17)Study on the calamine/sodium alginate modified viscose fiber, Advanced Materials Research 418-420: 192-195

18)An improved approach for determining permeability and diffusivity relevant to controlled release, CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, 2010, 65(22): 5921-5928

19)Technology study of polypropylene hollow fiber membranes-like artificial lung made by the melt-spinning and cold-stretching method, Advanced Materials Research (2011,12)

20)熔融拉伸法制备聚乙烯中空纤维微孔膜及其片晶结构的研究, 东北大学学报, 2010,12

21)An improved approach for determining permeability and diffusivity relevant to controlled release, CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE, 2010, 65(22) : 5921-5928

22)Investigations on the structures and performances of a polypiperazine amide/polysulfone composite membrane, Desalination, 2006, 191(1-3), 291-295,.

23)Study on the fabrication of Polyamide/polysulfone composite hollow fiber membrane, J. Donghua University, 2005, 22(2).

24)Fabrication of PSf asymmetric hollow fiber membranes by co-extrusion through a triple orifice spinneret', J. App. Polym. Sci.,2004, Vol. 94, 259-266.

25)Study on Gel-Spinning Process of Ultra-High Molecular Weight Polyethylene, Journal of Applied Polymer Science, 1999, Vol. 74, 670-675.

26)国家级十二五规划教材《高技术纤维》, 副主编

专利

1)中国发明专利200910069485.9: 聚偏氟乙烯/液晶共混微孔膜及其制备方法

2)中国发明专利201210126795.1一种双组份高分子共混材料的制备方法

3)中国发明专利2012012000374230一种可饲养微型动物的装饰制品

4)中国发明专利200410094000.9: 一种复合纺丝所用的喷头及其用途

5)中国发明专利200610013428.5: 中空纤维复合膜涂敷机及中空纤维复合膜的制造方法和制品。

6)一种拉伸-热定型装置, 中国发明专利ZL201210099989.7

讲授课程

本科生《高性能纤维》《化纤厂设计》《高分子加工成型设备》《纳米科技进展》;

研究生《环境材料概论》《膜分离技术》《现代分离材料》《聚合反应工程》

社会兼职

· 中国膜工业协会专业委员会委员

· 北京膜学会 常务理事

· J. Membrane Science, J. Applied Polymer Science, 《膜科学与技术》《功能材料》等杂志审稿人

上一篇: 张新波

下一篇: 王少坡

天津城建大学环境与市政工程学院

地址: 天津市西青区津静路26#行知楼四楼