



个人简介:

姓名: 吕晓龙 出生年月: 1964.2 籍贯: 山西
技术职务: 研究员, 天津工业大学生物化工研究所所长
专业及学历: 膜分离, 工学博士
办公电话: 83955169, 手机: 13920286131
电子邮箱: luxiaolong@263.net

工作及教育经历:

1987/07-至今, 天津工业大学, 从事分离膜材料制备与膜法水处理技术研究。
1984/09-1987/03, 天津大学, 高分子材料专业, 研究生学习
1980/09-1984/06, 天津大学, 化工设备腐蚀与防护专业, 本科学习

研究方向:

1. 膜法水处理技术
2. 膜化工分离技术

荣誉称号:

1. 新世纪百千万人才工程国家级人选
2. 2004年第八届中国青年科技奖
3. 2006年全国五一劳动奖章
4. 天津市有机高分子材料学授衔专家
5. 98年获天津市首届优秀青年人才奖
6. 享受国务院政府特殊津贴

获奖:

1. 国家技术发明二等奖2012-F-307-2-06-R03高性能聚偏氟乙烯中空纤维膜制备及在污水资源化应用中的关键技术
2. 国家环境保护科技进步二等奖KJ2003-2-02-G01聚偏氟乙烯中空纤维膜及连续微滤技术
3. 天津市科技进步奖二等奖JB2001-2-020聚偏氟乙烯中空纤维微孔膜及成套装置
4. 天津市技术发明二等奖2005FM-2-005-R1用于发酵液分离与精制的中空纤维膜双向流技术
5. 天津市专利优秀奖ZL95117497.5聚偏氟乙烯中空纤维多孔膜制法

社会兼职：

1. 国际水协（IWA）非常规水源利用专家组委员
2. 中国膜工业协会专家委员会副秘书长
3. 中国膜工业协会疏水膜技术与工程应用专业委员会主任
4. 中国膜工业协会常务理事
5. 中国海水淡化与水再利用学会常务理事及膜技术专业委员会副主任
6. 中国水利企业协会脱盐分会学术委员会主任
7. 中国生物医学工程学会理事
8. 北京膜学会副理事长
9. 天津市生物医学工程学会副理事长
10. Journal of Membrane Science, Desalination, Separation and Purification Technol, Chemical Engineering Journal, Separation Science and Technology 等期刊审稿人
11. 《膜科学与技术》杂志编委
12. 《水处理技术》杂志常务编委
13. 《天津工业大学学报》杂志编委
14. 《供水技术》杂志编委
15. 《中国脱盐》杂志编委
16. 《生物医学工程与临床》杂志副主编
17. 《功能材料》编委

主持的部分科研项目：

1. 国家自然科学基金21576210基于膜清洗响应的膜表面智能改性设计，2016
2. 天津市科技计划重点项目15ZCZDGX00280,PVDF中空纤维细胞过滤器的研制与开发,2015
3. 高等学校博士学科点专项科研基金20111201110004表面仿生微纳米结构超疏水微孔膜的研制及性能，2012
4. 国家自然科学基金21176188无级多效膜蒸馏过程研究，2012
5. 天津市重点基金课题09JCZDJC26300废水浓缩减排与淡化再利用技术研究,2009
6. 天津市重大科技攻关项目05YFGDGX10000高性能中空纤维膜制备及其应用技术研究，2005
7. 天津市基金项目05YFJMJC12000高生物相容性聚醚砜中空纤维血液透析膜研究,2005
8. 973子课题：聚偏氟乙烯中空纤维多孔膜制备、结构与性能研究，2003
9. 国家科技部中小企业创新基金3C26211200045中空纤维膜连续微滤成套装置，2003
10. 863子课题高性能聚偏氟乙烯中空纤维膜材料与膜组件研制，2002
11. 天津市重点科技攻关项目023106211膜技术在发酵液分离与精制过程开发的研究，2002
12. 天津市重点科技攻关项目983112811(2)超小孔径中空纤维超滤膜及其成套膜分离装置，1998
13. 天津市重点科技攻关项目973113958聚偏氟乙烯中空纤维微孔膜及成套装置,1997
14. 九五国家科技攻关计划项目96-920-09-04中空纤维膜生物反应器污水处理系列装置研究子课题，1997
15. 天津市火炬计划项目《水净化成套装置》(95310-2471)专题聚偏氟乙烯中空纤维微孔膜及成套装置，1995
16. 天津市自然科学基金项目941408014复合中空纤维膜制膜工艺研究，1994

代表性学术论文(2016年，1区)：

1. Zhong Ma, **Xiaolong Lu**^{*}, Chunrui Wu, Qijun Gao, Lihua Zhao,Hao Zhang, Zhiyu Liu. Functional surface modification of PVDF membrane for chemical pulse. **Journal of Membrane Science**, 524 (2017) 389-399
2. Zhendong Li, **Xiaolong Lu**^{*}, Chunrui Wu, Qijun Gao, Song Wu, Hao Zhang. Study on the

Interfacial Activation of Dual Surfactants in the Process of Forming Porous Membranes
Article reference. **Journal of Membrane Science** 520(2016) 823-831

3. Chunrui Wu^{*}, Sihua Liu, Zhongyang Wang, Jianhua Zhang, Xuan Wang, **Xiaolong Lu^{*}**, Yue Jia, Wei-Song Hung, Kueir-Rarn Lee. Nanofiltration membranes with dually charged composite layer exhibiting super-high multivalent-salt rejection. **Journal of Membrane Science**, 517 (2016) 64-72
4. Lihua Zhao, Chunrui Wu, Zhiyu Liu, Qinglei Zhang, **Xiaolong Lu^{*}**. Highly porous PVDF hollow fiber membranes for VMD application by applying a simultaneous co-extrusion spinning process. **Journal of Membrane Science**, 505C(2016)82-91
5. Lihua Zhao, **Xiaolong Lu^{*}**, Chunrui Wu, Qinglei Zhang. Flux enhancement in membrane distillation by incorporating AC particles into PVDF polymer matrix. **Journal of Membrane Science**, 500 (2016) 46-54
6. Zhiyu Liu, Qijun Gao^{*}, **Xiaolong Lu^{*}**, Lihua Zhao, SongWu, Zhong Ma, Hao Zhang. Study on the performance of double-pipe air gap membrane distillation module. **Desalination**, 396 (2016) 48-56