

化工学院导师个人情况表

姓名	冯霄	照片（贴入此处） 
性别	女	
出生年月	1953-02	
电子邮件	xfeng@cup.edu.cn	
办公电话		
是否博导	是	
个人简介		
<p>现任中国能源研究会热力学与工程应用专业委员会副主任,中国系统工程学会过程系统工程专业委员会理事,中国生态经济学会工业生态经济与技术专业委员会理事,中国化工高教学会常务理事。</p> <p>主要研究方向是化工系统工程,可以分为四个方面:(1)系统评价;(2)能量系统优化;(3)水系统集成优化;(4)氢系统优化。</p>		
发表论文		
<p>2008 年以来国际著名期刊论文(均为联系作者)</p> <p>[1] Nan Hu, Xiao Feng(冯霄), Chun Deng, Optimal Design of Multiple-Contaminant Regeneration Reuse Water Networks with Process Decomposition, Chemical Engineering Journal, 173(1): 80-91, 2011</p> <p>[2] Xiao Feng(冯霄), Renjie Shen, Xuesong Zheng, Chunxi Lu, Water Allocation Network Design Concerning Process Disturbance, Industrial & Engineering Chemistry Research, 50(7): 3675-3685, 2011</p> <p>[3] Chun Deng, Xiao Feng(冯霄), Targeting for Conventional and Property-based Water Network with Multiple Resources, Industrial & Engineering Chemistry Research, 50(7): 3722-3737, 2011</p> <p>[4] Xiao Feng(冯霄), Jing Pu, Junkun Yang, Khim H. Chu, Heat Integration Strategies for Petrochemical Complexes, Applied Energy, 88(5): 1965-1982,</p>		

2011

- [5] Hanfeng Mu, Xiao Feng (冯霄), Khim H. Chu, Emergy Evaluation of Industrial Systems Incorporating Waste Management, *Ecological Engineering*, 37(2): 335-342, 2011
- [6] Qiao Zhang, Xiao Feng (冯霄), Guilian Liu, A Graphical Method with Purification Reuse for the Integration of Hydrogen Distribution Systems, *Chemical Engineering Science*, 66: 797-809, 2011
- [7] Jie Bai, Xiao Feng (冯霄), Chun Deng, Optimal Design of Regeneration Reuse Water Networks with Process Decomposition, *AIChE J*, 56(4): 915-929, 2010, SCI: 574RF
- [8] Yufei Wang, Xiao Feng (冯霄), Yan Cai, Maobin Zhu, Improving process' efficiency by exploiting heat pockets in its heat exchange network, *Energy*, 34(11): 1925-1932, 2009, SCI: 522OS
- [9] Kai Cao, Xiao Feng (冯霄), Hui Wan, Applying agent-based modeling in the evolution of eco-industrial systems, *Ecological Economics*, 68(11): 2868-2876, 2009, SCI: 497QS
- [10] Xiao Feng (冯霄), Yang Liu, Long Huang, Chun Deng, Graphical Analysis of Process Changes for Water Minimization, *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 48 (15) : 7145-7151, 2009. SCI: 476XG
- [11] Xiao Feng (冯霄), Wang Li, Shuling Min, Industrial emergy evaluation for hydrogen production systems from biomass and natural gas, *Applied Energy*, 86(9): 1767-1773, 2009 (9 月) SCI : 440YJ
- [12] Zhen Zhang, Xiao Feng, Feng Qian, Studies on Resilience of Water Networks, *Chemical Engineering Journal*, 147(2-3): 117-121, 2009 SCI: 423UR
- [13] Xiao Feng (冯霄), Jie Bai, Huimin Wang, Xuesong Zheng, Grass-roots Design of Regeneration Recycling Water Networks, *Computers & Chemical Engineering*, 32(8): 1892-1907, 2008, SCI: 325VP
- [14] Kai Cao, Xiao Feng (冯霄), The emergy analysis of loop circuit, *Environmental Monitoring and Assessment*, 147 (1-3) : 243-251, 2008. SCI: 370MP

- [15] Xiao Feng (冯霄), Wenyi Mao, Wei Yan, The Critical Conversion Efficiency of Light Energy to Hydrogen from Photocatalytic Water Decomposition, International Journal of Hydrogen Energy, 33 (14): 3644-3650, 2008, SCI: 345HM
- [16] Chun Deng, Xiao Feng (冯霄), Jie Bai, Graphically Based Analysis of Water System with Zero Liquid Discharge, Chemical Engineering Research and Design, 86: 165-171, 2008, SCI : 268HC
- [17] Chun Deng, Xiao Feng (冯霄), Jie Bai, Graphically Based Analysis of Water System with Zero Liquid Discharge, Chemical Engineering Research and Design, 86: 165-171, 2008, SCI : 268HC

科研项目

在研科研项目

- [1] 973 课题“能量/质量耦合梯级利用的多目标优化综合”(课题编号: 2012CB720504)。
- [2] 国家自然科学基金重点项目“耦合传递过程的归一化系统集成理论及其应用研究”(批准号 20936004)。
- [3] 国家自然科学基金项目“基于能值分析的能量系统可持续性评价指标及其计算方法研究”(批准号 50876079)。
- [4] 中国石油化工股份公司石家庄炼化分公司, 己内酰胺生产过程能量优化。
- [5] 辽宁大唐国际阜新煤制天然气有限责任公司, 节能节水方案研究。
- [6] 横向课题, 氢气平衡计算分析模型。

获得奖励

- [1] 2010 年, 项目“水系统集成优化——节水减排的系统综合方法”获中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖, 第一完成人。
- [2] 2006 年, 项目“水系统集成优化”获陕西省科技成果二等奖, 第一完成人。
- [3] 2000 年, 项目“综合考虑技术、经济的系统热力学分析”获陕西省科技进步二等奖, 第一完成人。

[4] 2003 年，项目“化工大类高级专门人才多目标培养课程体系的构建”获陕西省教学成果二等奖，第一完成人。

[5] 2001 年，项目“化工大类专业基础课程新体系的建立”获陕西省教学成果二等奖，第二完成人。

出版专著

[1] 冯霄，化工节能原理与技术，第三版，化学工业出版社，2009（4月）。

[2] 冯霄，刘永忠，沈人杰，王黎，水系统集成优化——节水减排的系统综合方法，化学工业出版社，2008

获得专利

[1] 冯霄，王斌，刘永忠。“基于中间水道杂质浓度确定的方法及水网络”。发明专利号：ZL 02 1 14597.0

[2] 冯霄，沈人杰、王斌。“具有两级水道的循环冷却水网络结构及设计方法”。发明专利号：ZL 2004 1 26101.2

其它