

化工学院导师个人情况表

姓名	蓝兴英	照片（贴入此处） 
性别	女	
出生年月	1977 年 11 月	
电子邮件	lanxy@cup.edu.cn	
办公电话	010-89731773	
是否博导	否	
个人简介		
<p>蓝兴英，副教授，硕士研究生导师。1998 年 6 月获石油大学（北京）化工学部化学工程专业学士学位，2004 年 6 月获石油大学（北京）化工学院化学工程与技术专业博士学位。主要研究方向为石油加工领域多相流反应器的研究和开发工作。负责并参加了多项国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金重大项目、973 项目及中石油和中石化科技创新基金项目的工作，如：“重油催化裂化沉降器内传递与结焦过程的模拟研究”、“双气固流态化反应过程直接耦合的多尺度分析及放大规律”、“重油残渣气化制氢过程的放大规律与设计方法”、“催化裂化汽油辅助反应器改质降烯烃技术的开发和应用”、“两段提升管催化裂化技术优化模拟计算模型开发”和“烷基化用新型组合反应再生器开发”等项目。其中，“催化裂化汽油辅助反应器改质降烯烃技术”已获得工业应用，并于 2005 年获得中国石油和化学工业协会科学技术奖科技进步一等奖，于 2006 年获得国家科学技术进步二等奖。研究成果先后在国内外重要期刊上发表论文 40 余篇，其中 SCI 收录 18 篇，EI 收录 32 篇，申请国家发明专利 3 项。</p>		
发表论文		
<p>1. Xingying Lan, Chunming Xu, et al. Influence of solid-phase wall boundary condition on CFD simulation of spouted beds. <i>Chemical Engineering Science</i>, 2011, Accepted</p>		

2. **Xingying Lan**, Chunming Xu, et al. CFD modeling of gas-solid flow and cracking reaction in two-stage riser FCC reactors. *Chemical Engineering Science*, 2009, 64(17): 3847-3858 (SCI、EI收录)
3. **Xingying Lan**, Chunming Xu, et al. Reaction performance of FCC slurry catalytic cracking. *Catalysis Today*, 2009, 140(1) : 174-178 (SCI、EI收录)
4. **Xingying Lan**, Jinsen Gao, et al. Numerical simulation of transfer and reaction processes in an ethylene furnace. *Chemical Engineering Research and Design*, 2007, 25 (6) : 16-24 (SCI、EI收录)
5. **Xingying Lan**, Chunming Xu, et al. Heat coupling of gasoline upgrading and fluid catalytic cacking processes. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 2010, 8: A27-42 (SCI、EI收录)
6. Yingjie Liu, **Xingying Lan**, et al. CFD simulation of gas and solids mixing in FCC strippers. *AIChE Journal*, 2011 (SCI、EI收录)
7. Jinsen Gao, **Xingying Lan**, et al. Hydrodynamics of gas-solid fluidized bed of disparately sized binary particles. *Chemical Engineering Science*, 2009, 64(20): 4302-4316 (SCI、EI收录)
8. Jinsen Gao, **Xingying Lan**, et al. CFD simulation of gas solid flow in FCC strippers. *Chemical Engineering Science*, 2008, 63(7): 1827-1841 (SCI、EI收录)
9. Jinsen Gao, **Xingying Lan**, et al. CFD modeling and validation of the turbulent fluidized bed of FCC particles. *AIChE Journal* , 2009, 55(7):1680-1694 (SCI、EI收录)
10. Jinsen Gao, **Xingying Lan**, et al. CFD modeling of mass transfer and stripping efficiency in FCCU strippers. *AIChE Journal*, 2008, 54(5): 1164-1177 (SCI、EI收录)
11. Peng Li, **Xingying Lan**, et al. Drag models for simulating gas-solid flow in the turbulent fluidization of FCC particles. *Particuology*, 2009, 7(4): 269-277 (SCI、EI收录)
12. Pingxian Yan, **Xingying Lan**, et al. Preliminary study on the vaporization ratio of the slurry in the residue fluid catalytic cracking disengager. *Chinese Journal of Chemical Engineering*, 2007, 15 (3): 315-319 (SCI、EI收录)
13. **Xingying Lan**, Jinsen Gao, et al. The study on temperature distribution in ethylene pyrolyzer. *Chinese Journal of Chemical Engineering*. 2003, 22(5): 622-625 (SCI、EI收录)
14. 孙守峰, **蓝兴英**, 马素娟, 高金森. 催化重整固定床反应器传递及反应过程的数值模拟. *石油学报(石油加工)*, 2008, 24(1):38-45 (EI收录)
15. **蓝兴英**, 徐春明, 王荷蕾, 高金森. 催化裂化沉降器内液滴运动规律的数值

模拟研究. *高校化学工程学报*, 2007, 21 (3): 423-428 (EI收录)

16. 蓝兴英, 徐春明, 高岱巍, 高金森. 重油催化裂化沉降器油气相态计算. *石油学报(石油加工)*, 2006, 22(6): 43-48 (EI收录)
17. 蓝兴英, 高金森, 徐春明, 张红梅. 乙烯管式裂解炉的CFD模拟研究. *过程工程学报*, 2004, 28(2): 221-227 (EI收录)
18. 蓝兴英, 高金森, 徐春明, 张红梅. 乙烯管式裂解炉内传递反应过程综合数值模拟研究(I)数学模型的建立. *石油学报(石油加工)*, 2003, 19(5): 80-85 (EI收录)
19. 蓝兴英, 张红梅, 高金森, 徐春明. 乙烯管式裂解炉内传递反应过程综合数值模拟研究(II)反应管内传递反应过程的数值模拟. *石油学报(石油加工)*, 2003, 19(6): 64-69 (EI收录)
20. 蓝兴英, 高金森, 徐春明. 乙烯管式裂解炉内传递反应过程综合数值模拟研究(III)炉膛内燃烧和传热过程的数值模拟. *石油学报(石油加工)*, 2004, 20(1): 46-51 (SCI、EI收录)

科研项目

负责并参加了多项国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金重大项目、973项目及中石油和中石化科技创新基金项目的研究工作,如:“重油催化裂化沉降器内传递与结焦过程的模拟研究”、“双气固流态化反应过程直接耦合的多尺度分析及放大规律”、“重油残渣气化制氢过程的放大规律与设计方法”、“催化裂化汽油辅助反应器改质降烯烃技术的开发和应用”、“两段提升管催化裂化技术优化模拟计算模型开发”和“烷基化用新型组合反应再生器开发”等项目。

获得奖励

- [1] 2006年,“催化裂化汽油辅助反应器改质降烯烃技术的开发和应用”获得国家科学技术进步二等奖,校内排名第6。
- [2] 2005年,“催化裂化汽油辅助反应器改质降烯烃技术的开发和应用”获得中国石油和化学工业协会科技进步一等奖,校内排名第6。

出版专著

段爱军, **蓝兴英**, 姜桂元. 化工过程安全, 石油工业出版社, 2010年6月

获得专利

- [1] 高金森, 王刚, 徐春明, **蓝兴英**. 一种重油催化裂化多区强化耦合强化方法, 专利号: 200910162648.8
- [2] 王刚, 高金森, **蓝兴英**, 徐春明. 一种焦化蜡油分区催化裂化的方法和装置, 专利号: 200910094150.5.
- [3] 王刚, 高金森, **蓝兴英**, 徐春明, 卢春喜. 一种灵活调整催化裂化反应-再生系统热量平衡的方法, 专利号: 200910162649.2