

化学工程学院导师个人情况表

姓 名	高金森	
性 别	男	
出生年月	1963.09	
电子邮件	Jsgao@cup.edu.cn	
办公电话	010-89733993	
是否博导	是	

个人简介

高金森，男，1963年09月生，汉族，山东省昌邑市人，博士，“长江学者”特聘教授，国家杰出青年基金获得者，何梁何利科学与技术青年创新奖获得者，北京市教学名师。1984年07月本科毕业于大庆石油学院化学工程专业，1997年06月获中国石油大学(北京)有机化工博士学位，1999年6月至2000年6月National Research Council of Canada (加拿大国家研究院) 博士后。主要研究方向为重质油加工及计算化学工程。

近年来主持或参加承担国家自然科学基金重大项目课题、973 计划项目课题、国家自然科学基金面上项目、中国石油重点攻关、国际合作及其他省部级科研项目 30 余项；获国家科技进步二等奖 3 项、省部级科技进步一等奖 4 项、二等奖 2 项；获发明专利授权 22 项；在国内外发表论文 150 余篇（其中 SCI 收录 60 余篇、EI 收录 80 余篇），出版专著 1 本。

发表论文

1. **Jinsen Gao**, Jian Chang, Xingying Lan, Yong Yang, Chunxi Lu and Chunming Xu. CFD Modeling of Mass Transfer and Stripping Efficiency in FCCU Strippers. ***AICHE J.*** 2008, 54(5): 1164-1177
2. **Jinsen Gao**, Chunming Xu, Shixiong Lin, Guanghua Yang, Yincheng Guo. Simulations of gas-liquid-solid 3-phase flow and reaction in FCC riser reactors. ***AICHE J.*** 2001, 47(3): 677-692
3. **Jinsen Gao**, Chunming Xu, Shixiong Lin, Guanghua Yang, Yincheng Guo. Advanced model for turbulent gas solid flow and reaction in FCC riser reactors. ***AICHE J.*** 1999, 45(5): 1095-1113
4. **Jinsen Gao**, Jian Chang, Chunming Xu, Xingying Lan, Yong Yang. CFD simulation of gas solid flow in FCC strippers. ***Chemical Engineering Science.***

2008, 63(7): 1827-1841 (IF: 1.775)

5. Gang Wang, Guangfu Yang, Chunming Xu, and **Jinsen Gao***, A novel conceptual Process for residue catalytic cracking and gasoline reformation dual-reactions mutual control. *Applied Catalysis A*. 2008, 341(1-2): 98-105 (IF: 3.166)
6. Peng Wang, Daxi Wang, Chunming Xu, **Jinsen Gao***. DFT calculations of the alkylation reaction mechanisms of isobutane and 2-butene catalyzed by Bronsted acids. *Applied Catalysis A*. 2007, 332(1): 22-26 (IF: 3.166)
7. Xianghai Meng, Chunming Xu, **Jinsen Gao***. Coking behavior and catalyst deactivation for catalytic pyrolysis of heavy oil. *FUEL*. 2007, 86(12-13): 1720-1726 (IF: 1.829)
8. **Jinsen Gao**, Chunming Xu, Daiwei Gao, Helei Wang. Coking mechanisms within RFCC disengagers. *Petroleum Science and Technology*. 2004, 22(5-6): 601-615 (IF: 0.232)

科研项目

1. 国家自然科学基金委杰出青年基金，石油化工，2008~2011
2. 973 项目课题，重质油高效转化与优化利用的基础研究，2005~2009
3. 国家自然科学基金重大项目，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，2004~2007
4. 中国石油科技项目，催化汽油辅助反应器重催装置专用催化剂的研制及工艺条件研究，2004~2007
5. 中国石油科技项目，最大限度降低汽油硫含量的催化裂化工艺（MSR）及配套催化剂的研究开发，2004~2007
6. 中国石化科技项目，重油催化装置沉降器结焦机理与抑制技术研究，2006~2008
7. 973 项目课题，重油梯级分离与高效转化的基础研究，2010~2014
8. 中国石油科技项目，劣质重油流化脱碳改质接触剂及工艺研究，2008~2009

获得奖励

1. 2010 年获国家科学技术进步二等奖（排名第四）；
2. 2010 年获国家科学技术进步二等奖（排名第十）
3. 2009 年获北京市教委“北京市高校教学名师”称号
4. 2009 年获北京市教委“北京市优秀教师”称号
5. 2008 年入选教育部“长江学者”特聘教授
6. 2007 年获国家自然科学基金委员会“杰出青年基金”资助

7. 2007 年获“何梁何利科学与技术创新奖——青年创新奖”
8. 2007 年获北京市教委“北京市优秀教学团队（排名第 2）”称号
9. 2006 年获国家科学技术进步二等奖（排名第一）
10. 2005 年获中国石油和化学工业协会科技进步奖一等奖（排名第一）
11. 2005 年获中国石油大学（北京）“品牌课”教师称号

出版专著

1. 徐春明、高金森、林世雄、杨光华，重油催化裂化反应过程分析，北京：石油工业出版社，2002 年 11 月